

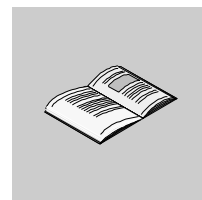
# Manual de usuario de Magelis XBT GT

35010375 spa



---

# Tabla de materias



	<b>Información de seguridad</b>	<b>7</b>
	<b>Acerca de este libro</b>	<b>9</b>
<b>Parte I</b>	<b>Paneles XBT GT</b>	<b>11</b>
	Presentación	11
<b>Capítulo 1</b>	<b>Descripción general</b>	<b>13</b>
	Presentación	13
	Serie de paneles XBT GT	14
	Contenido del paquete	17
	Normas y paneles de XBT GT Series	20
	Notas de marcado CE	21
<b>Capítulo 2</b>	<b>Conectividad del dispositivo XBT GT</b>	<b>23</b>
	Presentación	23
	Diseño del sistema	24
	Accesorios	27
<b>Capítulo 3</b>	<b>Características</b>	<b>33</b>
	Presentación	33
3.1	Características generales	35
	Presentación	35
	Características eléctricas	36
	Características del entorno	37
	Características estructurales	39
3.2	Características funcionales	41
	Presentación	41
	pantalla	42
	Memoria, reloj y panel táctil	47
	Interfaz	49
3.3	Características de interfaz	51
	Presentación	51
	Características de la interfaz serie COM1	52
	Características de la interfaz serie COM2	56
	Otras interfaces	57

3.4	Números de referencia y funciones . . . . .	59
	Presentación . . . . .	59
	Identificación y función de piezas . . . . .	60
	Interruptores de configuración de los terminales . . . . .	81
3.5	Dimensiones . . . . .	85
	Presentación . . . . .	85
	Dimensiones de XBT GT1000 Series . . . . .	86
	Dimensiones de XBT GT2000 Series . . . . .	89
	Dimensiones de XBT GT4000 Series . . . . .	93
	Dimensiones de XBT GT5000 Series . . . . .	97
	Dimensiones de XBT GT6000 Series . . . . .	105
	Dimensiones de XBT GT7000 Series . . . . .	109
	Dimensión del área de recorte del panel . . . . .	113
	Instalación de elementos de sujeción . . . . .	115
<b>Capítulo 4</b>	<b>Instalación y cableado. . . . .</b>	<b>117</b>
	Presentación . . . . .	117
4.1	Instalación . . . . .	119
	Procedimientos de instalación . . . . .	119
4.2	Precauciones relativas al cableado . . . . .	126
	Presentación . . . . .	126
	Conexión del cable de alimentación . . . . .	127
	Conexión de la fuente de alimentación . . . . .	130
	Toma de tierra . . . . .	133
	Ubicación de líneas de entrada/salida . . . . .	136
4.3	Conector de puerto de herramientas . . . . .	137
	Presentación . . . . .	137
	Presentación . . . . .	138
	Cable de transferencia de datos USB (XBT ZG925): Instalación del controlador USB . . . . .	139
4.4	Conector de cables Ethernet . . . . .	143
	Presentación . . . . .	143
4.5	Tarjeta CF . . . . .	146
	Instalación y extracción de la tarjeta CF . . . . .	146
4.6	Puerto USB . . . . .	150
	Presentación . . . . .	150
	Presentación . . . . .	151
	Cable de transferencia de datos USB (XBT ZG935): Instalación del controlador USB . . . . .	152
	Abrazadera del cable USB. . . . .	156
	Soporte USB . . . . .	158
4.7	Conector AUX . . . . .	161
	Conector AUX . . . . .	161



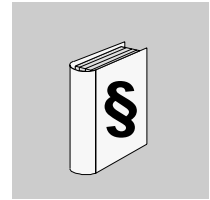
---

<b>Parte II</b>	<b>Configuración y depuración</b>	<b>163</b>
	Presentación	163
<b>Capítulo 5</b>	<b>Configuración</b>	<b>165</b>
	Presentación	165
5.1	Configuración de XBT GT	167
	Presentación	167
	Tipos de configuración	168
	Configuración Offline	170
	Configuración del sistema	174
<b>Capítulo 6</b>	<b>Solución de problemas</b>	<b>179</b>
	Presentación	179
	Listas de comprobación de la solución de problemas	180
	Lista Autoprueba	184
<b>Capítulo 7</b>	<b>Mantenimiento</b>	<b>187</b>
	Presentación	187
	Limpieza habitual	188
	Puntos de comprobación periódica	190
	Cambio de la iluminación de fondo	191
<b>Índice</b>		<b>193</b>



---

## Información de seguridad



---

### Información importante

#### AVISO

Lea atentamente estas instrucciones y observe el equipo para familiarizarse con el dispositivo antes de instalarlo, utilizarlo o realizar su mantenimiento. Los mensajes especiales que se ofrecen a continuación pueden aparecer a lo largo de la documentación o en el equipo para advertir de peligros potenciales o para ofrecer información que aclara o simplifica los distintos procedimientos.



La inclusión de este icono en una etiqueta de peligro o advertencia indica un riesgo de descarga eléctrica, que puede provocar daños personales si no se siguen las instrucciones.



Éste es el icono de alerta de seguridad. Se utiliza para advertir de posibles riesgos de daños personales. Observe todos los mensajes que siguen a este icono para evitar posibles daños personales o incluso la muerte.

#### **PELIGRO**

PELIGRO indica una situación inminente de peligro que, si no se evita, puede **provocar** daños en el equipo, lesiones graves o incluso la muerte.

#### **ADVERTENCIA**

ADVERTENCIA indica una posible situación de peligro que, si no se evita, puede **provocar** daños en el equipo, lesiones graves o incluso la muerte.

#### **AVISO**

AVISO indica una posible situación de peligro que, si no se evita, puede **provocar** lesiones o daños en el equipo.

---

**TENGA EN  
CUENTA**

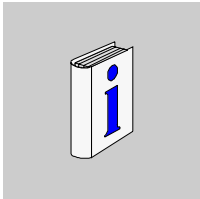
El mantenimiento de equipos eléctricos deberá ser realizado sólo por personal cualificado. Schneider Electric no asume las responsabilidades que pudieran surgir como consecuencia de la utilización de este material. Este documento no es un manual de instrucciones para personas sin formación.

© 2006 Schneider Electric. Reservados todos los derechos.

---

---

# Acerca de este libro



---

## Presentación

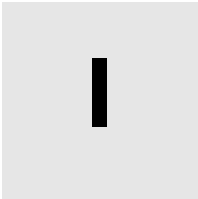
<b>Objeto</b>	En este manual se describe cómo utilizar el dispositivo Magelis XBT GT.
<b>Campo de aplicación</b>	Uso del dispositivo Magelis XBT GT.
<b>Comentarios del usuario</b>	Envíe sus comentarios a la dirección electrónica <a href="mailto:techpub@schneider-electric.com">techpub@schneider-electric.com</a>

---



---

# Paneles XBT GT



---

## Presentación

### Descripción general

Este apartado presenta los paneles XBT GT.

### Contenido

Esta parte contiene los siguientes capítulos:

Capítulo	Nombre del capítulo	Página
1	Descripción general	13
2	Conectividad del dispositivo XBT GT	23
3	Características	33
4	Instalación y cableado	117





---

# Descripción general



---

## Presentación

### Descripción general

En este capítulo se presenta la serie de paneles y dispositivos de XBT GT que pueden conectarse al XBT GT.

### Contenido:

Este capítulo contiene los siguiente apartados:

Apartado	Página
Serie de paneles XBT GT	14
Contenido del paquete	17
Normas y paneles de XBT GT Series	20
Notas de marcado CE	21

## Serie de paneles XBT GT

### Introducción

El siguiente apartado muestra los productos de interfaz hombre-máquina de XBT GT series. Se trata de pantallas táctiles gráficas que cuentan con una tensión de funcionamiento de 24 V CC. Los productos ofrecidos en esta serie poseen diferentes funciones y ventajas enumeradas a continuación:

- Tamaño de pantalla,
- Resolución de la pantalla,
- Tecnología y color de la pantalla,
- Comunicación.

### Número de referencia de XBT GT

En la tabla siguiente se exponen los distintos productos XBT GT:

Número de referencia	Tamaño de pantalla (pulgada/cm)	Píxel de resolución	Mono/Color	Tecnología de pantalla	Puerto de video	Puerto Ethernet
XBT GT1100	3.8"/9,6	QVGA	Ámbar	STN	No	No
XBT GT1130	3.8"/9,6	QVGA	Ámbar	STN	No	Sí
XBT GT2110	5.7"/14,4	QVGA	Modo azul	STN	No	No
XBT GT2120	5.7"/14,4	QVGA	Monocromo	STN	No	No
XBT GT2130	5.7"/14,4	QVGA	Monocromo	STN	No	Sí
XBT GT2220	5.7"/14,4	QVGA	Color	STN	No	No
XBT GT2330	5.7"/14,4	QVGA	Color	TFT	No	Sí
XBT GT4230	7.5"/19,1	VGA	Color	STN	No	Sí
XBT GT4330	7.5"/19,1	VGA	Color	TFT	No	Sí
XBT GT4340	7.5"/19,1	VGA	Color	TFT	Sí	Sí
XBT GT5230	10,4"/26,4	VGA	Color	STN	No	Sí
XBT GT5330	10,4"/26,4	VGA	Color	TFT	No	Sí
XBT GT5340	10,4"/26,4	VGA	Color	TFT	Sí	Sí
XBT GT6330	12,1"/30,7	SVGA	Color	TFT	No	Sí
XBT GT6340	12,1"/30,7	SVGA	Color	TFT	Sí	Sí
XBT GT7340	15,0"/38,1	XGA	Color	TFT	Sí	Sí

- STN: Scan Twisted Neumatic, también conocida como matriz pasiva.
- TFT: transistor de película fina, también conocido como matriz activa.

**Nota:** Para evitar posibles pérdidas de datos, asegúrese de realizar copias de seguridad periódicas de los datos de pantalla de la unidad XBT GT.

## ADVERTENCIA

### RIESGO DE FUNCIONAMIENTO NO DESEADO DEL EQUIPO

- No utilice el XBT GT como el único medio de control de funciones críticas del sistema tales como iniciar/detener o para desconectar la alimentación
- No utilice el XBT GT como el único dispositivo de notificación de alarmas críticas tales como sobrecalentamiento del dispositivo o sobrecorriente
- No utilice el XBT GT con dispositivos de control aéreo, equipos de aeronaves, dispositivos principales de transmisión de datos (comunicación), dispositivos de control de energía nuclear o equipos de asistencia médica, debido a los niveles de fiabilidad que todos ellos requieren.

En caso de producirse un fallo en la iluminación de fondo o de otro tipo del XBT GT, puede resultar difícil o incluso imposible identificar una función. La parada de emergencia, suspensión de carburante o cualquier función que pueda suponer un peligro si no se ejecuta inmediatamente deben ser independientes del XBT GT. Además, el diseño del sistema de control de la máquina debe tener en cuenta la posibilidad de que falle la iluminación de fondo con lo que el operario no podría controlar la máquina o cometer errores al hacerlo.

**Si no se respetan estas precauciones pueden producirse graves lesiones, daños materiales o incluso la muerte.**

### Sistemas críticos, alarmas y requisitos de manipulación

Los indicadores de alarma de nivel crítico y las funciones del sistema requieren hardware de protección adicional e independiente y/o interruptores de bloqueo mecánicos.

## ADVERTENCIA

### RIESGO DE QUEMADURAS O DE DAÑOS EN EL EQUIPO

Espere al menos 10 segundos antes de restablecer la alimentación del XBT GT después de apagarlo. Si apaga el XBT GT y lo vuelve a encender demasiado rápido, puede causar un sobrecalentamiento que podría representar un peligro de quemaduras del personal o provocar daños en el equipo.

**Si no se respetan estas precauciones pueden producirse graves lesiones, daños materiales o incluso la muerte.**

## Manejo del panel LCD

Las siguientes características son específicas de la unidad LCD de XBT GT y no deben considerarse defectos del producto:

- Es posible que la pantalla LCD muestre irregularidades en el brillo de algunas imágenes o que parezca diferente al verla desde fuera del ángulo de visión especificado. A los lados de las imágenes también pueden aparecer sombras ampliadas o "diafonías".
- Los píxeles de la pantalla LCD pueden contener manchas blancas y negras y también es posible que parezca que la visualización en color ha cambiado.
- Cuando una misma imagen se muestra en la pantalla de la unidad XBT GT durante un periodo largo de tiempo, es posible que, al cambiar a otra, siga viéndose la imagen anterior. Si esto ocurriera, apague el XBT GT, espere 10 segundos y reinicie la unidad.

**Nota:** Cambie de forma periódica la imagen de la pantalla y no muestre la misma imagen durante un periodo largo de tiempo.



## ADVERTENCIA

### RIESGO DE LESIONES OCULARES Y CUTÁNEAS GRAVES POR PANEL LCD DAÑADO O CON FILTRACIONES

- No toque ni manipule un XBT GT cuyo panel LCD presente daños o filtraciones.
- No utilice objetos ni herramientas punzantes en la proximidad del panel LCD táctil o para pulsar sus teclas.
- Manipule con cuidado el panel LCD para evitar pinchazos, estallidos o grietas en el material del panel.

El líquido del panel LCD contiene un agente irritante. Si se daña el panel y el líquido entra en contacto con la piel, enjuague inmediatamente la zona con abundante agua durante un mínimo de 15 minutos. Si el líquido entra en contacto con los ojos, enjuáguelos inmediatamente con abundante agua durante un mínimo de 15 minutos y consulte con su médico.

**Si no se respetan estas precauciones pueden producirse graves lesiones, daños materiales o incluso la muerte.**

## Contenido del paquete

---

### Introducción

Los siguientes elementos se incluyen en el paquete del XBT GT. Antes de utilizar el XBT GT, asegúrese de que no falta ninguno de los elementos enumerados:

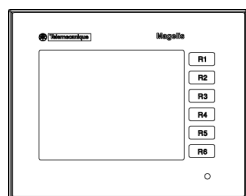
- Unidad XBT GT,
- Clavija de alimentación,
- Guía de referencia rápida,
- Tornillos de sujeción de instalación (x4, salvo para XBT GT 7000 series: x8),
- Junta de instalación,
- Soporte USB (sólo para XBT GT2000 series),
- 1 set de soporte USB (para XBT GT4000, 5000, 6000, y 7000 series),
- Abrazadera del cable USB (sólo para XBT GT2000 series),
- Conector AUX (para XBT GT4000, 5000, 6000, y 7000 series),
- Transformador RCA-BNC (para XBT GT5000, 6000, y 7000 series).

Esta unidad se ha empaquetado cuidadosamente, prestando especial atención a la calidad. No obstante, si hubiera piezas que faltan o que están dañadas, póngase en contacto con su distribuidor local de XBT GT inmediatamente.

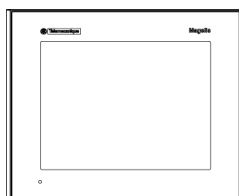
---

## Contenido del paquete XBT GT

En la figura siguiente se muestra el contenido del paquete XBT GT:



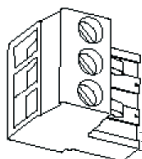
**XBT GT1000 series**



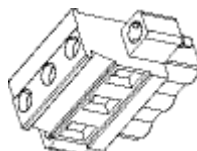
**XBT GT2000/3000/  
4000/5000/6000/  
7000 series**



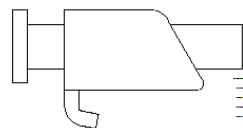
**Junta de instalación**



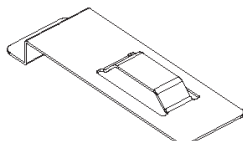
**Clavija de  
alimentación  
(sólo para  
XBT GT2000 y  
4000 series).**



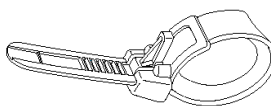
**Clavija de  
alimentación (para  
XBT GT5000/6000/  
7000 series).**



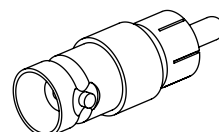
**Tornillos de sujeción  
Elementos de  
sujeción x4 (x8 sólo  
para XBT GT7000  
series)**



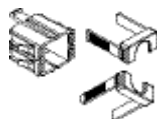
**Soporte USB  
(sólo para  
XBT GT2000 series)**



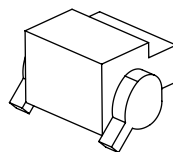
**Abrazadera del cable  
USB  
(sólo para XBT GT2000  
series)**



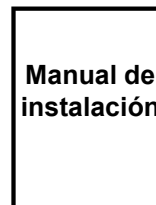
**Transformador RCA-  
BNC (para  
XBT GT5000/6000/7000  
series).**



**1 set de soporte USB:  
1 soporte y 2  
cubiertas (para  
XBT GT4000/5000/  
6000/7000 series)**



**Conector AUX  
(para XBT GT4000/  
5000/6000/7000 series)**

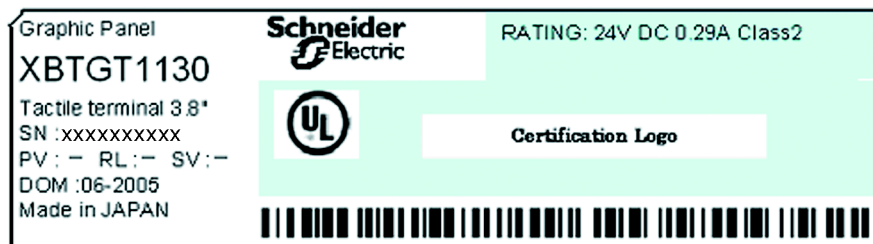


**Manual de  
instalación**

**Revisión**

Es posible identificar la versión del producto (PV), el nivel de revisión (RL) y la versión del software (SV) en la etiqueta de la unidad XBT GT.

En el diagrama siguiente se muestra una etiqueta estándar:



## Normas y paneles de XBT GT Series

---

### Introducción

Los paneles de XBT GT series son productos certificados por CSA y enumerados en las listas cULus.

Estas unidades se han desarrollado de acuerdo con las siguientes normas:

- UL 508 para equipos de control de procesos industriales.
- UL 1604 para el uso de equipos eléctricos en ubicaciones peligrosas de clase I y II, división 2, y clase III.
- Norma UL 60950 para la seguridad de los equipos de tecnología de la información.
- CAN/CSA-C22.2, números 14, 213 y 60950, sobre aparatos variados de control de procesos industriales para ubicaciones peligrosas.

Condiciones de aceptabilidad y precauciones de manejo de UL1604

## PELIGRO

### RIESGO DE EXPLOSIÓN

- Compatibilidad: el cableado de alimentación, entrada y salida (E/S) debe cumplir con los métodos de cableado de clase I, división 2, Artículo 501- 4(b), del National Electrical Code (Código eléctrico nacional de EE.UU.), grupos A, B, C y D de ubicaciones peligrosas o no peligrosas, NFPA 70, o como se especifica en la sección 18-152 del Canadian Electrical Code (Código eléctrico canadiense) para instalaciones en Canadá y de acuerdo con la autoridad que posea jurisdicción al respecto.
- No sustituya componentes que puedan anular la conformidad con Clase I, División 2.
- Verifique que la ubicación no presenta riesgo de explosión antes de conectar o desconectar el equipo o cambiar o cablear los módulos.
- Confirme que la unidad conectada externamente, así como cada interfaz (COM1, COM2, EXT1, EXT2, Tarjeta CF, AUX), la cubierta de la tarjeta CF y el conector AUX se han bloqueado correctamente.
- Asegúrese de que se ha apagado la alimentación antes de desconectar, sustituir o cablear módulos.
- Antes de encender el equipo limpie el panel frontal con un paño húmedo.

**Si no se respetan estas instrucciones, se producirán graves daños corporales o la muerte.**



## Notas de marcado CE

### Introducción

Las unidades XBT GT son productos que cumplen con la compatibilidad electromagnética y el marcado CE.

Además, estas unidades también se ajustan a las directivas EN55011 clase A y EN61000-6-2. Para obtener información más detallada sobre el marcado CE, consulte con el distribuidor local de XBT GT.

Entorno	Normas
Cumplimiento de las normas	IEC 61131-2, IEC61000-6-2, CISPR11 (clase A) UL 508, UL1604, CSA C22.2
Certificación del producto	CE, cULus, CSA, UL Clase 1 Div 2 T4A o T5
Temperatura de funcionamiento	0 °C + 50 °C (32 °F 122 °F)
Temperatura de almacenamiento	-20 °C + 60 °C (-4 °F 140 °F)
Protección (panel frontal)	IP 65 - (IEC 60529) Tipo caja, uso en interiores 4X, sólo con tornillos de sujeción de instalación.
Protección (panel trasero)	IP 20 - (IEC 60529)
Resistencia a ESD	IEC 61000 - 4 - 2 6 kV contacto, 8 kV aire
Campo electromagnético de radiofrecuencia radiada	IEC 61000 - 4 - 3 10 V / m
Incremento repentino y transitorio de la electricidad	IEC 61000- 4 - 4 2 kV (fuente de alimentación y E/S) 1 kV otros puertos
Altas sobretensiones de energía	IEC 61000 - 4 - 5 1 kV (Modo diferencial en fuente de alimentación) 2 kV (modo habitual en fuente de alimentación)
Descargas	IEC 60068 - 2 - 27 1/2 pulso sinusoidal para 11 ms, 15 g en 3 ejes
Protección a las vibraciones	IEC 60068 - 2 - 6 3,5 mm, de 5 Hz a 9 Hz 1 g de 9 Hz a 150 Hz
Grado de contaminación	Grado de contaminación 2



---

## Conectividad del dispositivo XBT GT

# 2

---

### Presentación

**Introducción** En este capítulo se muestra el equipo que se puede conectar a cada unidad XBT GT.

**Contenido:** Este capítulo contiene los siguiente apartados:

Apartado	Página
Diseño del sistema	24
Accesorios	27

---

## Diseño del sistema

---

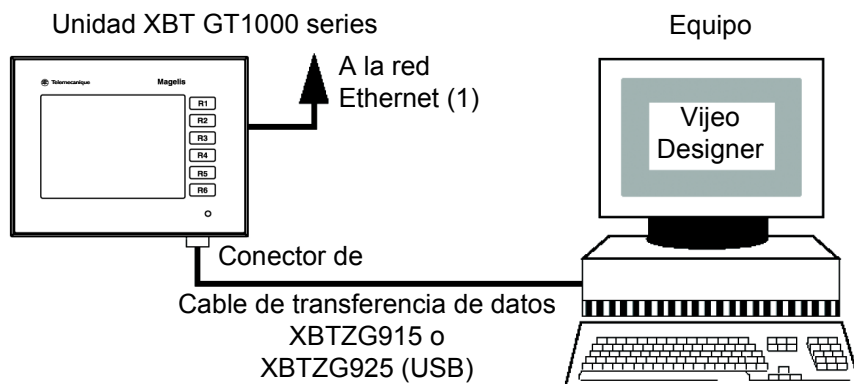
### Introducción

Los siguientes diagramas representan la selección principal de los equipos que pueden conectarse a XBT GT.

---

### Periféricos del modo de edición de XBT GT1000 Series

La siguiente ilustración muestra el periférico del modo de edición de XBT GT1100:

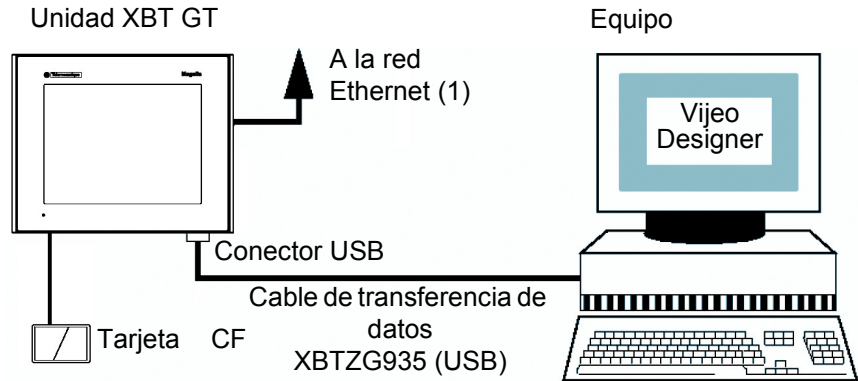


(1) No disponible en XBT GT1100

---

**Periférico del modo de edición de XBT GT2000/4000/5000/6000/7000 Series**

La siguiente ilustración muestra los periféricos del modo de edición de XBT GT2000/4000/5000/6000/7000 series:

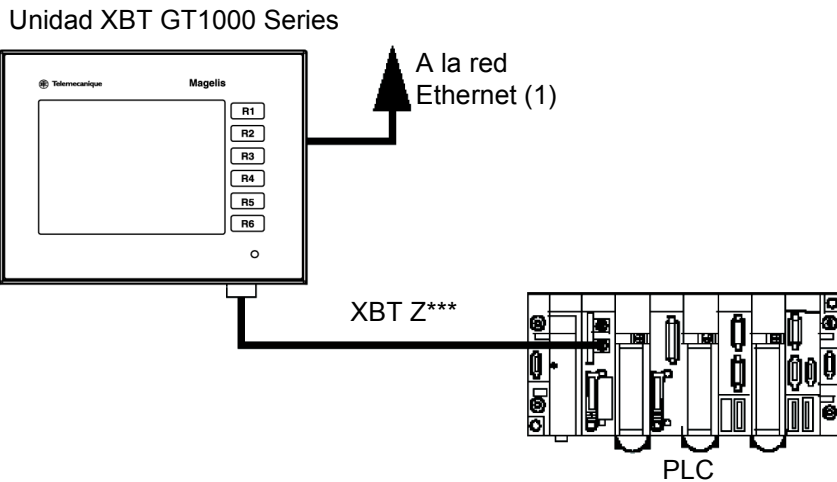


(1) No disponible en XBT GT2110/2120/2220

(2) No disponible en XBT GT2110

**Periférico del modo de ejecución de XBT GT1000 Series**

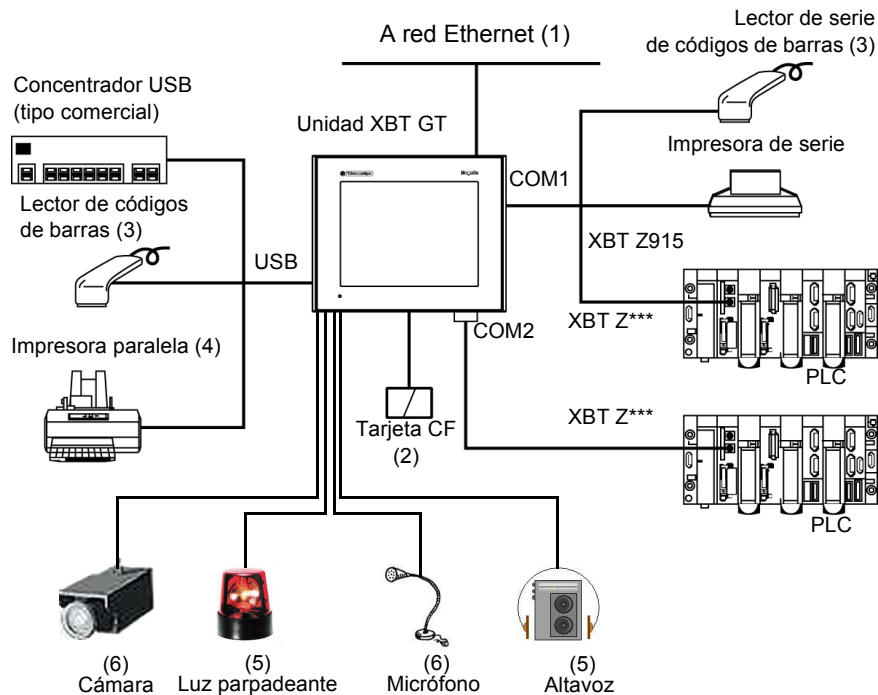
La siguiente ilustración muestra los periféricos del modo de ejecución de XBT GT1000 Series:



(1) No disponible en XBT GT1100

**Periféricos del modo de ejecución de XBT GT2000/4000/5000/6000/7000 Series**

La siguiente ilustración muestra los periféricos del modo de ejecución de XBT GT2000/4000/5000/6000/7000 series:



(1) No disponible en XBT GT2110/2120/2220

(2) No disponible en XBT GT2110

(3) Lector de código de barras validado con la gama Gryphon de Datalogic

(4) Función de impresora validada con modelos EPSON y HP; más detalles disponibles en la documentación de Vijeo Designer

(5) No disponible en XBT GT2000 series

(6) Disponible únicamente en productos XBT GTxx40, y en una versión de VijeoDesigner más alta que la V4.3

## Accesorios

### Introducción

Los siguientes accesorios se utilizan con XBT GT.

### Elementos de interfaz serie de XBT GT

En la tabla siguiente se muestran los elementos de interfaz serie utilizados con XBT GT:

Número del producto	Nombre del producto	Descripción	XBT GT series
XBT Z915	Cable	Conecta el puerto COM1 de XBT GT a la impresora serie.	XBT GT2000 o superior
XBT Z9780	Cable XBT Z	Conecta el puerto COM1 de XBT GT1000 o el puerto COM2 de XBT GT2000 a un autómata Premium, Micro o Twido	Todos
VW3A8306	Cable XBT Z	Conecta el puerto COM1 de XBT GT1000 o el puerto COM2 de XBT GT2000 a un cuadro de derivación TSXSCA62	Todos
VW3A8306R10	Cable XBT Z	Conecta el puerto COM1 de XBT GT1000 o el puerto COM2 de XBT GT2000 a unidades ATV o a un concentrador LU9GC3	Todos
STBXCA4002	Cable XBT Z	Conecta el puerto COM1 de XBT GT a Advantys STB	XBT GT2000 o superior
TSXPCX1031	Cable XBT Z	Conecta el puerto COM1 de XBT GT a Premium, Micro, Twido	XBT GT2000 o superior
XBT ZG909	Adaptador XBT Z	Adaptador de cable COM1 D-Sub9 RS485	XBT GT2000 o superior
XBT ZG919	Adaptador XBT Z	Adaptador de cable COM1 D-Sub9 RS232	XBT GT2000 o superior
XBT ZG939	Adaptador XBT Z	Adaptador de cable COM1 RJ45	XBT GT1000
XBT Z968 XBT Z9680 XBT Z9681	Cable XBT Z	Conecta el puerto COM1 de XBT GT con adaptador XBTZ a un autómata Premium, Micro o Twido	Todos
XBT Z9710	Cable XBT Z	Conecta el puerto COM1 de XBT GT con adaptador XBTZ a un autómata Quantum	Todos
XBT Z9711	Cable XBT Z	Conecta el puerto COM1 de XBT GT con adaptador XBTZ a un autómata Momentum	Todos
XBT Z908	Cable XBT Z	Conecta el puerto COM1 de XBT GT con adaptador XBTZ a un cuadro de derivación TSXSCA62	XBT GT2000 o superior
XBT Z938	Cable XBT Z	Conecta el puerto COM1 de XBT GT con adaptador XBTZ a unidades ATV o a un concentrador LU9GC3	XBT GT2000 o superior
XBT Z918	Cable XBT Z	Conecta el puerto COM1 de XBT GT con adaptador XBTZ a Premium Module SCY	XBT GT2000 o superior
XBT Z988	Cable XBT Z	Conecta el puerto COM1 de XBT GT con adaptador XBTZ a Advantys STB	Todos

Número del producto	Nombre del producto	Descripción	XBT GT series
XBT ZGI232	Aislamiento de XBT Z	Conecta el puerto COM1 de XBT GT a un equipo y lo aísla	XBT GT2000 o superior
XBT ZGI485	Aislamiento de XBT Z	Conecta el puerto COM1 de XBT GT a un equipo y lo aísla	XBT GT2000 o superior
XBT ZGCOM1	Adaptador de puerto	Conecta el puerto COM1 de XBT GT al equipo RS422 opcional	XBT GT2000 o superior
XBT ZGCOM2	Adaptador de puerto	Conecta el puerto COM2 de XBT GT al equipo RS485 opcional	XBT GT2000 o superior
XBT ZG9731	Cable XBT Z	Conecta el puerto COM1 de XBT GT a una unidad de conexión serie A del autómata Mitsubishi o del autómata Rockwell DF1 Logix	XBT GT2000 o superior
XBT ZG9772	Cable XBT Z	Conecta el puerto COM1 de XBT GT a una unidad de conexión serie Q del autómata Mitsubishi	XBT GT2000 o superior
XBT ZG9773	Cable XBT Z	Conecta el puerto COM1 de XBT GT a una unidad de CPU serie A del autómata Mitsubishi	XBT GT2000 o superior
XBT ZG9774	Cable XBT Z	Conecta el puerto COM1 de XBT GT a una unidad de CPU serie Q del autómata Mitsubishi	XBT GT2000 o superior
XBT ZG9775	Cable XBT Z	Conecta el puerto COM1 de XBT GT a una unidad de CPU serie FX del autómata Mitsubishi	XBT GT2000 o superior
XBT ZG9740	Cable XBT Z	Conecta el puerto COM1 de XBT GT a la serie de conexión Sysmac del autómata Omron	XBT GT2000 o superior
XBT ZG9722	Cable XBT Z	Conecta el puerto COM1 de XBT GT a dispositivos RS422	XBT GT2000 o superior
XBT ZG9778	Cable XBT Z	Conecta el puerto COM1 de XBT GT con adaptador de puerto al autómata Mitsubishi con adaptador de puerto Melsec 2	XBT GT2000 o superior
XBT ZG979	Adaptador		XBT GT2000 o superior
XBT ZG949	Adaptador	Bloque de terminales RS422 para conectar el puerto COM1 de XBT GT con adaptador de puerto a dispositivos RS422	XBT GT2000 o superior
XBT ZG9721	Cable XBT Z	Conecta el puerto COM1 de XBT GT1000 o el puerto COM2 de XBT GT2000 y superior al autómata Siemens PPI	Todos
XBT ZG9292	Cable XBT Z	Conecta el puerto COM1 de XBT GT al autómata Siemens MPI	XBT GT2000 o superior
XBT Z9730 XBT Z9731	Cable XBT Z	Conecta el puerto COM1 de XBT GT con adaptador XBT Z al autómata Rockwell DF1	XBT GT1000
XBT Z9732	Cable XBT Z	Conecta el puerto COM1 de XBT GT con adaptador XBT Z al autómata Rockwell DH485	Todos
XBT Z9740	Cable XBT Z	Conecta el puerto COM1 de XBT GT con adaptador XBT Z a la serie de conexión Sysmac del autómata Omron	XBT GT1000
XBT Z9720	Cable XBT Z	Conecta el puerto COM1 de XBT GT con adaptador XBT Z a Siemens 3964/RK512	Todos



**Elementos de puerto de herramientas de XBT GT**

En la tabla siguiente se muestran los elementos del puerto de herramientas utilizado con XBT GT:

Número del producto	Nombre del producto	Descripción	XBT GT series
XBT ZG915 (para el puerto serie del PC) XBT ZG925 (para el puerto USB del PC)	Cable	Conecta el XBT GT a un equipo. Transfiere datos de pantalla y programas de usuario.	XBT GT1000

**Elementos de interfaz USB de XBT GT**

En la tabla siguiente se muestran los elementos de interfaz USB utilizados con XBT GT:

Número del producto	Nombre del producto	Descripción	XBT GT series
XBT ZG935	Cable	Conecta el XBT GT a un equipo. Transfiere datos de pantalla y programas de usuario.	XBT GT2000
XBT ZGUSB	Cable	Amplía una interfaz de host USB en un armario impermeable	XBT GT2000 o superior

**Software de XBT GT**

En la tabla siguiente se muestra el software de XBT GT:

Nombre del producto	Descripción
Vijeo Designer (versión 4.3 o superior)	Software utilizado para crear datos de proyecto de la unidad XBT GT. Se instala en un equipo.

**Lámina de protección de pantalla de XBT GT**

En la tabla siguiente se muestra la lámina de protección de pantalla utilizada con XBT GT:

Número del producto	Nombre del producto	Descripción	
XBT ZG61	Lámina de protección de pantalla	Lámina resistente a la suciedad utilizada para la pantalla del XBT GT. Es posible trabajar con el panel táctil del XBT GT sin quitarle esta lámina protectora (5 láminas por paquete).	XBT GT1000
XBT ZG62	Lámina de protección de pantalla	Lámina resistente a la suciedad utilizada para la pantalla del XBT GT. Es posible trabajar con el panel táctil del XBT GT sin quitarle esta lámina protectora (5 láminas por paquete).	XBT GT2000
XBT ZG64	Lámina de protección de pantalla	Lámina resistente a la suciedad utilizada para la pantalla del XBT GT. Es posible trabajar con el panel táctil del XBT GT sin quitarle esta lámina protectora (5 láminas por paquete).	XBT GT4000
XBT ZG65	Lámina de protección de pantalla	Lámina resistente a la suciedad utilizada para la pantalla del XBT GT. Es posible trabajar con el panel táctil del XBT GT sin quitarle esta lámina protectora (5 láminas por paquete).	XBT GT53xx
XBT ZG66	Lámina de protección de pantalla	Lámina resistente a la suciedad utilizada para la pantalla del XBT GT. Es posible trabajar con el panel táctil del XBT GT sin quitarle esta lámina protectora (5 láminas por paquete).	XBT GT6000 y XBT GT52xx
MPCYK50SPSKIT	Lámina de protección de pantalla	Lámina resistente a la suciedad utilizada para la pantalla del XBT GT. Es posible trabajar con el panel táctil del XBT GT sin quitarle esta lámina protectora (5 láminas por paquete).	XBT GT7000

**Fijadores de los enganches de resorte de XBT GT**

En la tabla siguiente se muestran los fijadores de los enganches de resorte utilizados con XBT GT:

Número del producto	Nombre del producto	Descripción	XBT GT series
XBT Z3002 (juego de 12 enganches)	Fijadores de los enganches de resorte	Elementos de sujeción para fijar sin herramientas el XBT GT a un panel (utilizar sólo con protección IP65)	Todos

**Interfaz de tarjeta de memoria Compact Flash de XBT GT**

La tarjeta de memoria Compact Flash se utiliza para unidades de XBT GT 2000 series o superiores, excepto XBT GT2110.

Esta ranura acepta una tarjeta de memoria Compact Flash (tarjeta CF):

- XBT ZGM64 (64 megabytes)
- XBT ZGM128 (128 megabytes)
- XBT ZGM256 (256 megabytes)
- MPCYN00CFE00N (512 megabytes)

**Opciones de mantenimiento**

En la tabla siguiente se muestran los elementos opcionales de mantenimiento disponibles con XBT GT:

Número del producto	Nombre del producto	Descripción	XBT GT series
XBT ZGFIX	Tornillo de sujeción de instalación	Elementos de sujeción para fijar el XBT GT a un panel (4 fijadores por paquete).	Todos
XBT ZG51	Junta de instalación	Proporciona un cierre resistente a la humedad al instalar la gama de productos XBT GT. El cierre es el mismo que el que se incluye con el equipo original de XBT GT.	XBT GT1000
XBT ZG52	Junta de instalación	Proporciona un cierre resistente a la humedad al instalar la gama de productos XBT GT. El cierre es el mismo que el que se incluye con el equipo original de XBT GT.	XBT GT2000
XBT ZG54	Junta de instalación	Proporciona un cierre resistente a la humedad al instalar la gama de productos XBT GT. El cierre es el mismo que el que se incluye con el equipo original de XBT GT.	XBT GT4000
XBT ZG55	Junta de instalación	Proporciona un cierre resistente a la humedad al instalar la gama de productos XBT GT. El cierre es el mismo que el que se incluye con el equipo original de XBT GT.	XBT GT53xx
XBT ZG56	Junta de instalación	Proporciona un cierre resistente a la humedad al instalar la gama de productos XBT GT. El cierre es el mismo que el que se incluye con el equipo original de XBT GT.	XBT GT6000 y XBT GT52xx
XBT ZG57	Junta de instalación	Proporciona un cierre resistente a la humedad al instalar la gama de productos XBT GT. El cierre es el mismo que el que se incluye con el equipo original de XBT GT.	XBT GT7000



---

## Presentación

### Descripción general

En este capítulo se exponen las distintas características de XBT GT:

- Características generales
- Características funcionales
- Características de interfaz
- Números de referencia y funciones
- Dimensiones

### Contenido:

Este capítulo contiene las siguientes secciones:

Sección	Apartado	Página
3.1	Características generales	35
3.2	Características funcionales	41
3.3	Características de interfaz	51
3.4	Números de referencia y funciones	59
3.5	Dimensiones	85



## 3.1 Características generales

### Presentación

#### Descripción general

En esta sección se exponen las características generales de XBT GT:

- Características eléctricas
- Características ambientales
- Características estructurales

#### Contenido

Esta sección contiene los siguientes apartados:

Apartado	Página
Características eléctricas	36
Características del entorno	37
Características estructurales	39

Características eléctricas

**Características eléctricas de XBT GT** En la siguiente tabla se exponen las características eléctricas del XBT GT:

Característica	XBT GT1000 series	XBT GT2000 series	XBT GT4000 series	XBT GT5000 series	XBT GT6000 series	XBT GT7000 series
Tensión de entrada	24 V CC					
Tensión nominal	De 19,2 V CC a 28,8 V CC					
Caída de tensión permitida	≤ 1 ms	≤ 5 ms (excepto para XBT GT2110: ≤10 ms)	≤ 10 ms			
Consumo de alimentación	≤ 7 W	≤26 W (excepto para XBT GT2110: ≤ 18W)	≤ 28 W	≤ 30 W (excepto para XBT GT5230: ≤ 26 W)		≤ 42 W
Corriente de irrupción	≤ 50 A	≤ 30 A				
Resistencia de la tensión entre los terminales de alimentación y el blindaje (FG)	CA 500 V 20 mA para 1 minuto					
Resistencia de aislamiento entre los terminales de alimentación y el blindaje (FG).	20 MΩ o superior a 500 V CC	10 MΩ o superior a 500 V CC				

**Nota:** Para la corriente de irrupción, el valor AAM (anchura de altura media) es aproximadamente 50µs (cuando se superan 25 A).



## Características del entorno

**Introducción** A continuación se muestran las características del entorno de XBT GT.

**Características del entorno de XBT GT** En la siguiente tabla se exponen las características del entorno de XBT GT:

Característica	XBT GT1000 series XBT GT2000 series XBT GT4000 series	XBT GT5000 series XBT GT6000 series	XBT GT7000 series
Temperatura ambiente de funcionamiento (interior del armario y lado del panel)	De 0 C a +50 C (1)		
Temperatura de almacenamiento	De -20 C a +60 C		
Humedad de funcionamiento	De 10% HR a 90% HR (sin condensación, temperatura de bulbo húmedo: $\leq 39$ C).		
Humedad de almacenamiento	De 10 % HR a 90 % HR (sin condensación, temperatura de bulbo húmedo: $\leq 39$ C).		
Pureza del aire (Polvo)	$\leq 0,1$ mg/m <sup>3</sup> (niveles dieléctricos)		
Grado de contaminación	Grado de contaminación 2		
Gases corrosivos	Libre de gases corrosivos		
Resistencia atmosférica (altitud de funcionamiento de XBT GT)	De 800 hPa a 1.114 hPa (2.000 metros o menos)		
Protección a las vibraciones	Conformidad con IEC61131-2 <ul style="list-style-type: none"> <li>Sector industrial: de 5 Hz a 9 Hz 3,5 mm, de 9 Hz a 150 Hz 1 g.</li> </ul>		
Protección contra el ruido (mediante simulador de ruido)	Tensión de ruido: 1000Vp-P Duración de pulso: 1 $\mu$ s. Tiempo de subida: 1 n s.	Tensión de ruido: 1000Vp-P (DC Model), 1500Vp-p. (Modelo AC) Duración de pulso: 1 $\mu$ s. Tiempo de subida: 1 n s	Tensión de ruido: 1500Vp-P. Duración de pulso: 1 $\mu$ s. Tiempo de subida: 1 n s
Protección de descarga electrostática	6 kV contacto, 8kV aire (de conformidad con EN 61000-4-2 nivel 3)		

**Nota:** (1) Es posible que, en ocasiones, las pantallas LCD de modelos STN Color (Véase *pantalla*, p. 42) desdibujen la imagen cuando se han utilizado durante varias horas a una temperatura ambiente de funcionamiento superior a 40°C. Cuando la temperatura vuelve a ser normal, se restablece la visualización habitual. Aunque se desdibuje la imagen de pantalla el funcionamiento del XBT GT no se verá afectado.

## **AVISO**

### **RIESGO DE DAÑOS EN EL EQUIPO**

No almacene el XBT GT en zonas donde la temperatura es inferior a la recomendada en las características de la unidad XBT GT. Esto puede dar lugar a la congelación del líquido de la pantalla LCD, lo que la dañaría. Además, si la temperatura de la zona de almacenamiento supera el límite especificado, el líquido de la pantalla LCD puede volverse isótropo, lo que provocaría daños irreparables en la pantalla LCD. Por ello, almacene el XBT GT únicamente en zonas donde la temperatura cumpla con las características de la unidad y no se limiten ni bloqueen las ranuras de ventilación de su parte posterior.

**Si no se respetan estas instrucciones, pueden producirse daños corporales o materiales.**

### **Requisitos de temperatura y calidad del aire**

Respete los requisitos medioambientales siguientes cuando utilice el XBT GT:

- No trabaje ni almacene la unidad XBT GT en lugares donde se evaporan productos químicos o éstos están presentes en el aire:
  - Productos químicos corrosivos: ácidos, alcalinos, líquidos con sal.
  - Productos químicos inflamables: disolventes orgánicos.

## **ADVERTENCIA**

### **RIESGO DE EXPLOSIONES O DESCARGAS ELÉCTRICAS**

No deje que agua, líquido, metal ni fragmentos de cable entren dentro de la unidad XBT GT, pues pueden dar lugar a descargas eléctricas o a un funcionamiento incorrecto.

No utilice el XBT GT en entornos donde existan gases inflamables, ya que puede producirse una explosión.

**Si no se respetan estas precauciones pueden producirse graves lesiones, daños materiales o incluso la muerte.**

## Características estructurales

**Introducción** A continuación se muestran las características estructurales del XBT GT.

**Características estructurales de XBT GT** En las siguiente tablas se exponen las características estructurales del XBT GT:

Característica	XBT GT1000 series	XBT GT2000 series	XBT GT4000 series
Toma de tierra	Respete las normas locales. Asegúrese de que la conexión de toma de tierra tiene una resistencia de $\leq 100 \Omega$ y que el cable de tierra tiene un diámetro de al menos 2 mm.		
Valor nominal (para panel frontal o unidad instalada)	Equivalente a IP65 (IEC 60529) (1) NEMA #250 Tipo 4X/13		
Dimensiones exteriores	130 mm x 104 mm x 41 mm (anchura, altura, profundidad)	167,4 mm x 135 mm x 59,5 mm (anchura, altura, profundidad)	215 mm x 170 mm x 60 mm (anchura, altura, profundidad)
Peso	$\leq 0,4$ Kg	$\leq 1$ Kg	$\leq 1,8$ Kg
Método de refrigeración	Circulación natural del aire		

Característica	XBT GT5000 series	XBT GT6000 series	XBT GT7000 series
Toma de tierra	Respete las normas locales. Asegúrese de que la conexión de toma de tierra tiene una resistencia de $\leq 100 \Omega$ y que el cable de tierra tiene un diámetro de al menos 2 mm.		
Valor nominal (para panel frontal o unidad instalada)	Equivalente a IP65 (IEC 60529) (1) NEMA #250 Tipo 4X/13		
Dimensiones exteriores	XBT GT5330/5340: 270,5 mm x 212,5 mm x 57 mm (anchura, altura, profundidad)  XBT GT5230: 313 mm x 239 mm x 56 mm (anchura, altura, profundidad)	313 mm x 239 mm x 56 mm (anchura, altura, profundidad)	395 mm x 294 mm x 60 mm (anchura, altura, profundidad)
Peso	XBT GT5330/5340: $\leq 2,5$ Kg  XBT GT5230: $\leq 3$ Kg	$\leq 3$ Kg	$\leq 5,6$ Kg
Método de refrigeración	Circulación natural del aire		

**Nota:** (1) La parte frontal de la unidad XBT GT, instalada en un panel sólido, se ha probado en condiciones equivalentes a las estándar expuestas en las características. Por ello, antes de instalar el XBT GT, asegúrese de verificar el tipo de condiciones existentes en el entorno de funcionamiento del XBT GT. Si se ha utilizado la junta de instalación durante un periodo largo de tiempo o si se han extraído del panel la unidad y la junta, no es posible garantizar el nivel de protección original. Si desea mantener el nivel de protección original, ha de cambiar la junta de instalación cada año.

## 3.2 Características funcionales

### Presentación

#### Descripción general

En esta sección se exponen las características funcionales de XBT GT:

- Pantalla
- Memoria
- Interfaces

#### Contenido

Esta sección contiene los siguientes apartados:

Apartado	Página
pantalla	42
Memoria, reloj y panel táctil	47
Interfaz	49

pantalla

**Introducción** A continuación se muestran las características de pantalla de XBT GT.

**Unidad XBT GT con pantalla STN** En las tablas siguientes se muestran las características de pantalla de la unidad XBT GT con tecnología de pantalla STN:

Característica	XBT GT1100 XBT GT1130	XBT GT2110	XBT GT2120 XBT GT2130	XBT GT2220	XBT GT4230	XBT GT5230
Tipo	LCD monocromo	LCD monocromo (modo azul)	LCD monocromo (blanco y negro)	Color		
Resolución (píxeles)	320 x 240				640 x 480	
Área de visualización activa Anchura x altura (mm) Anchura x altura (pulg.)	76,7 x 57,5 3,02 x 2,26	115,2 x 86,4 4,54 x 3,40			153,7 x 115,8 6,05 x 4,56	215,2 x 162,3 8,43 x 6,39
Colores	8 niveles de gris	16 gradaciones		4.096 colores		
Iluminación de fondo (1)	Iluminación de fondo de indicador LED (Color: ámbar; vida útil: 50.000 h [a la mitad del brillo original]) (Color: rojo; vida útil: 10.000 h [a la mitad del brillo original])	Iluminación de fondo CFL (vida útil: 58.000 h. a 25 °C y en funcionamiento continuo [a la mitad del brillo original])		Iluminación de fondo CFL (vida útil: 75.000 h. a 25 °C y en funcionamiento o continuo [a la mitad del brillo original])	Iluminación de fondo CFL (vida útil: 54.000 h. a 25 °C y en funcionamiento o continuo [a la mitad del brillo original])	Iluminación de fondo CFL (vida útil: 54.000 h. a 25 °C y en funcionamiento o continuo [a la mitad del brillo original])
Ajuste de contraste	8 niveles de ajuste por medio del panel táctil.					
Ajuste de brillo	2 niveles de ajuste por medio del panel táctil.	8 niveles de ajuste por medio del panel táctil.				

Característica	XBT GT1100 XBT GT1130	XBT GT2110	XBT GT2120 XBT GT2130	XBT GT2220	XBT GT4230	XBT GT5230
Fuentes de idiomas incorporadas en el sistema (2)	ASCII: (página de códigos 850) chino alfanumérico (incluidos caracteres europeos): (códigos GB2312-80) fuentes de chino simplificado, japonés (excepto para XBT GT1000 series): ANK 158, Kanji: 6.962 (normas JIS 1 y 2) (incluidos 607 caracteres que no son kanji) coreano: (códigos KSC5601 - 1992) fuentes hangul taiwanesas: (5 grandes códigos) fuentes de chino tradicional					
Tamaño de caracteres (2)	fuentes de 8 x 8, 8 x 16, 16 x 16 y 32 x 32 píxeles					
Tamaño de fuentes	El ancho se puede multiplicar hasta 8 veces. El alto se puede reducir a la mitad y multiplicar hasta 8 veces.					
8 x 8 píxeles	40 car. por fila, x 30 filas				80 car. por fila, x 60 filas	
8 x 16 píxeles	40 car. por fila, x 15 filas				80 car. por fila, x 30 filas	
16 x 16 píxeles	20 car. por fila, x 15 filas				40 car. por fila, x 30 filas	
32 x 32 píxeles	10 car. por fila, x 7 filas				20 car. por fila, x 15 filas	

**Nota:**

- (1) Entre las unidades de iluminación de fondo pueden existir ligeras variaciones en el color de iluminación; no obstante, esto no afecta al rendimiento ni a la calidad de la unidad XBT GT.
- (2) La fuente de la pantalla será diferente según el carácter (idioma) o tamaño seleccionado. Además, si utiliza Vijeo Designer 4.3 o software posterior, dispondrá de fuentes de alta calidad adicionales con caracteres de 16 x 16 o mayores.

**Unidad XBT GT con pantalla TFT**

En la tabla siguiente se muestran las características de pantalla de la unidad XBT GT con tecnología de pantalla TFT:

Característica	XBT GT2330	XBT GT4330 XBT GT4340	XBT GT5330 XBT GT5340	XBT GT6330 XBT GT6340	XBT GT7340
Tipo	Pantalla LCD de color TFT				
Resolución (píxeles)	320 x 240	640 x 480		800 x 600	1024 x 768
Área de visualización activa	76,7 x 57,5	153,7 x 115,8	211,2 x 158,4	248 x 186,5	306,2 x 230,1
Anchura x altura (mm)	3,02 x 2,26	6,05 x 4,56	8,31 x 6,24	9,76 x 7,34	12,06 x 9,06
Anchura x altura (pulg.)					
Colores	65.536 colores				

Característica	XBT GT2330	XBT GT4330 XBT GT4340	XBT GT5330 XBT GT5340	XBT GT6330 XBT GT6340	XBT GT7340
Iluminación de fondo (1)	Iluminación de fondo CFL (vida útil: 50.000 h. a 25 °C y en funcionamiento continuo [a la mitad del brillo original])	Iluminación de fondo CFL (vida útil: 54.000 h. a 25 °C y en funcionamiento continuo [a la mitad del brillo original])	Iluminación de fondo CFL (vida útil: 50.000 h. a 25 °C y en funcionamiento continuo [a la mitad del brillo original])		
Ajuste de contraste	No disponible.	8 niveles de ajuste por medio del panel táctil.		No disponible.	
Ajuste de brillo	8 niveles de ajuste por medio del panel táctil.				
Fuentes de idiomas incorporadas en el sistema (2)	ASCII: (página de códigos 850) chino alfanumérico (incluidos caracteres europeos): (códigos GB2312-80) fuentes de chino simplificado, coreano: (códigos KSC5601 - 1992) fuentes hangul taiwanesas: (5 grandes códigos) fuentes de chino tradicional				
Tamaño de caracteres (2)	fuentes de 8 x 8, 8 x 16, 16 x 16 y 32 x 32 píxeles				
Tamaño de fuentes	El ancho se puede multiplicar hasta 8 veces. El alto se puede reducir a la mitad y multiplicar hasta 8 veces.				
8 x 8 píxeles	40 car. por fila, x 30 filas	80 car. por fila, x 60 filas		100 car. por fila, x 75 filas	128 car. por fila, x 96 filas
8 x 16 píxeles	40 car. por fila, x 15 filas	80 car. por fila, x 30 filas		100 car. por fila, x 37 filas	128 car. por fila, x 48 filas
16 x 16 píxeles	20 car. por fila, x 15 filas	40 car. por fila, x 30 filas		50 car. por fila, x 37 filas	64 car. por fila, x 48 filas
32 x 32 píxeles	10 car. por fila, x 7 filas	20 car. por fila, x 15 filas		25 car. por fila, x 18 filas	32 car. por fila, x 24 filas

**Nota:**

- (1) Entre las unidades de iluminación de fondo pueden existir ligeras variaciones en el color de iluminación; no obstante, esto no afecta al rendimiento ni a la calidad de la unidad XBT GT.
- (2) La fuente de la pantalla será diferente según el carácter (idioma) o tamaño seleccionado. Además, si utiliza Vijeo Designer 4.3 o software posterior, dispondrá de fuentes de alta calidad adicionales con caracteres de 16 x 16 o mayores.

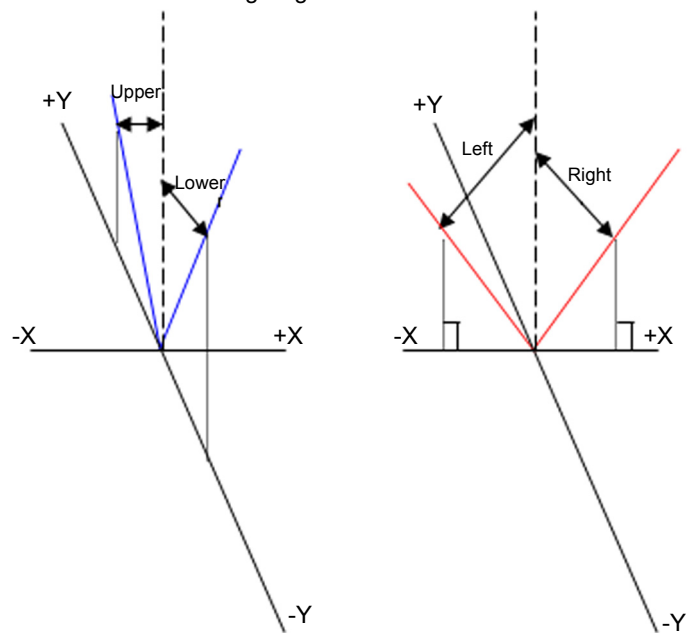


**Display Viewing  
Angle and  
Brightness**

The following table presents the Display Viewing Angle and Brightness of XBT GT unit:

Model	Viewing angle										Brightness	
Schneider	Upper		Lower		Left		Right		Unit	Condition	Actual Products	
	Min	Typ	Min	Typ	Min	Typ	Min	Typ			Typ	Unit
XBT GT1100	20	-	30	-	40	-	40	-	degrees	CR $\geq$ 2	87/51	cd/m <sup>2</sup>
XBT GT1130	20	-	30	-	40	-	40	-	degrees	CR $\geq$ 2	87/51	cd/m <sup>2</sup>
XBT GT2110	20	-	40	-	45	-	45	-	degrees	CR $\geq$ 2	216	cd/m <sup>2</sup>
XBT GT2120	20	-	40	-	45	-	45	-	degrees	CR $\geq$ 2	216	cd/m <sup>2</sup>
XBT GT2130												
XBT GT2220	-	65	-	70	-	55	-	55	degrees	CR $\geq$ 2	298	cd/m <sup>2</sup>
XBT GT2330	60	65	35	40	60	65	60	65	degrees	CR $\geq$ 5	422	cd/m <sup>2</sup>
XBT GT4230	-	20	-	40	-	40	-	40	degrees	CR $\geq$ 2	167	cd/m <sup>2</sup>
XBT GT4330	-	50	-	70	-	70	-	70	degrees	CR $\geq$ 5	213	cd/m <sup>2</sup>
XBT GT4340												
XBT GT5230	-	20	-	35	-	45	-	45	degrees	CR $\geq$ 2	172	cd/m <sup>2</sup>
XBT GT5330	35	40	55	70	60	70	60	70	degrees	CR $\geq$ 10	311	cd/m <sup>2</sup>
XBT GT5340												
XBT GT6330	30	50	40	70	45	70	45	70	degrees	CR $\geq$ 10	170	cd/m <sup>2</sup>
XBT GT6340												
XBT GT7340	60	75	50	55	60	80	60	80	degrees	CR $\geq$ 2	220	cd/m <sup>2</sup>

The definition of Viewing Angle:



## Memoria, reloj y panel táctil

### Memoria

En la siguiente tabla se exponen las características de memoria de las unidades XBT GT:

Memoria	XBT GT1100 XBT GT1130	XBT GT2110	XBT GT2120 XBT GT2130 XBT GT2220 XBT GT2330	XBT GT4230 XBT GT4330 XBT GT5230 XBT GT5330 XBT GT6330	XBT GT4340 XBT GT5340 XBT GT6340 XBT GT7340
Flash EPROM de aplicación	8 megabytes	16 megabytes	16 megabytes	32 megabytes	32 megabytes
La memoria SRAM de copia de seguridad de datos utiliza batería de litio (1)	512 kilobytes	128 kilobytes	512 kilobytes	512 kilobytes	512 kilobytes
DRAM de ejecución de aplicación	16 megabytes	32 megabytes	32 megabytes	32 megabytes	64 megabytes

Leyenda:

(1) La vida útil de una batería de litio es de:

- 10 años cuando la temperatura ambiente de la batería es  $\leq 40^{\circ}\text{C}$ .
- 10 años cuando la temperatura ambiente de la unidad es  $\leq 25^{\circ}\text{C}$ .

Cuando se utiliza para copias de seguridad (sin alimentación principal):

- Aproximadamente 60 días con una batería cargada completamente.
- Aproximadamente 6 días con una batería cargada al 10 %.

### Reloj



## ADVERTENCIA

### FUNCIONAMIENTO NO DESEADO DEL EQUIPO

Las variaciones en las condiciones de funcionamiento y la vida útil de la batería pueden provocar un error de reloj, haciendo que varíe desde -380 hasta +90 segundos por mes. El usuario debe controlar la hora y ajustarla si fuera necesario para cumplir las necesidades del sistema.

**Si no se respetan estas precauciones pueden producirse graves lesiones, daños materiales o incluso la muerte.**

**Panel táctil y  
teclas de función  
de XBT GT**

En la siguiente tabla se exponen el panel táctil y las teclas de función de la unidad XBT GT:

Característica	XBT GT1000	XBT GT2000/4000/5000/ 6000/7000 series
Resolución del panel táctil	matriz de 8 x 6 1 ó 2 puntos táctiles, seleccionable	Sistema de entrada analógico de 1024 x 1024 de resolución, (1 punto táctil, seleccionable)
Teclas de función	6 interruptores	-

---

## Interfaz

### Introducción

Todas las pantallas de las unidades XBT GT se suministran con una interfaz serie, un puerto de herramientas y una interfaz USB.

### Puerto de herramientas serie

La siguiente tabla describe el puerto de herramientas de las unidades XBT GT1100/1130.

Interfaz	Descripción
Puerto de herramientas	Interfaz de comandos sin procedimientos de nivel TTL asíncrona Utilizado para transferir el programa de usuario de datos entre Vijeo Designer y XBT GT.

### Interfaz serie COM1

La siguiente tabla describe la interfaz serie COM1 de las unidades XBT GT1100/1130.

Interfaz	Descripción
Interfaz serie COM1 RJ45	
Transmisión asíncrona	RS232C / RS485
Longitud de los datos:	7 u 8 bits
Bit de parada	1 ó 2 bits
Paridad	Ninguna, par o impar
Velocidad de transmisión de datos	De 2.400 bps a 115.200 bps

La siguiente tabla enumera las interfaces serie COM1 de las unidades XBT GT2000/4000/5000/6000/7000 series.

Interfaz	Descripción
Interfaz serie COM1 D-Sub9	
Transmisión asíncrona	RS232C/RS422
Longitud de los datos:	7 u 8 bits
Bit de parada	1 ó 2 bits
Paridad	Ninguna, par o impar
Velocidad de transmisión de datos	De 2.400 bps a 115.200 bps

**Interfaz serie COM2**

En la tabla siguiente se enumeran las interfaces serie COM2 de las unidades XBT GT2000/4000/5000/6000/7000 series.

Interfaz	Descripción
Interfaz serie COM2 RJ45	
Transmisión asíncrona	RS485
Longitud de los datos	7 u 8 bits
Bit de parada	1 ó 2 bits
Paridad	Ninguna, par o impar
Velocidad de transmisión de datos	de 2.400 bps a 12 Mbps (excepto el XBT GT2110: 115.200 bps)

**Interfaz serie Ethernet**

En la tabla siguiente se muestra la interfaz serie Ethernet disponible para XBT GT2000/4000/5000/6000/7000 series:

Interfaz	Descripción
Ethernet RJ45	IEEE802.3, 10Base-T/100Base-TX (excepto para XBT GT 1130: 10Base-T)

**Interfaz serie USB y tarjeta de memoria**

En la tabla siguiente se enumeran las interfaces serie USB y de tarjeta de memoria disponibles para XBT GT2000/4000/5000/6000/7000 series:

Interfaz	Descripción
USB Tipo A x 1	Interfaz de host USB 1.1
Ranura para tarjeta CF (TIPO-II (excepto XBT GT2110))	Compact Flash

---

## 3.3 Características de interfaz

---

### Presentación

#### Descripción general

En esta sección se presentan las características de interfaz de unidades XBT GT.

#### Contenido

Esta sección contiene los siguientes apartados:

Apartado	Página
Características de la interfaz serie COM1	52
Características de la interfaz serie COM2	56
Otras interfaces	57

---

## Características de la interfaz serie COM1

---

### Introducción

Esta interfaz se utiliza para conectar:

- XBT GT1000 al equipo remoto, a través de un cable RS232C o RS485. El conector empleado es del tipo RJ45.
- XBT GT2000/4000/5000/6000/7000 series al equipo remoto, a través de un cable RS232C o RS422. El conector empleado es del tipo D-Sub9.

### PELIGRO

#### **RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA**

Al conectar un dispositivo externo al XBT GT con el terminal SG, asegúrese de comprobar que no se crea ningún bucle de cortocircuitos cuando se configura el sistema.

- El puerto serie de la unidad XBT GT no tiene separación de potencial. El terminal #8 SG (toma de tierra de señal, del inglés Signal Ground, en XBT GT1100/1130) debe conectarse al equipo remoto cuando la unidad del host (PLC) no tenga separación de potencial. Para reducir el riesgo de daños en el circuito de RS232C/RS485, asegúrese de conectar el terminal #8 SG al equipo adecuado.
- Los terminales SG (toma de tierra de señal) y FG (blindaje, del inglés Frame Ground) se conectan al interior de la unidad XBT GT.

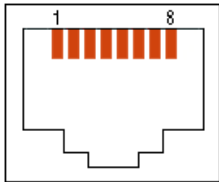
**Si no se respetan estas instrucciones, se producirán graves daños corporales o la muerte.**



**Interfaz serie  
COM1  
XBT GT1100/  
1130**

Esta interfaz se emplea para conectar un cable serie RS-232C/RS485 a XBT GT. Se utiliza un conector de clavija de 8 pins RJ45.

En la siguiente tabla se describe la interfaz serie del pin XBT GT1100/1130 utilizada con el cable serie RS-232C/RS485.

Conexión de pins	Pin	Nombre de la señal	Dirección	Significado
<p><b>Frontal</b></p> 	1	RXD	Entrada	Recepción de datos (RS232C)
	2	TXD	Salida	Emisión de datos (RS232C)
	3	No conectado	-	-
	4	D1	Salida/ Entrada	Transferencia de datos (RS485)
	5	D0	Salida/ Entrada	Transferencia de datos (RS485)
	6	RTS	Salida	Solicitud para emitir
	7	No conectado	-	-
	8	SG	-	Toma de tierra de señal

## ! ADVERTENCIA

### RIESGO DE FUNCIONAMIENTO NO DESEADO DEL EQUIPO Y DE DAÑOS EN EL EQUIPO

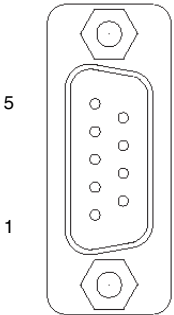
- Asegúrese de que todas las conexiones con los puertos de comunicación de la parte inferior y de los laterales de la unidad no representan demasiada carga en los puertos.
- Sujete con firmeza los cables de comunicación al panel o al armario.
- Utilice sólo cables RJ45 con una pestaña de bloqueo en buen estado.
- Utilice conectores RJ45 con sistema de bloqueo.

Un exceso de peso o carga en los cables de comunicación podría provocar la desconexión y el funcionamiento no deseado del equipo.

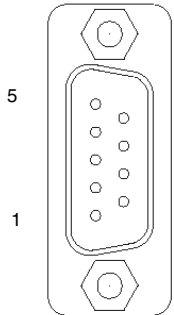
**Si no se respetan estas precauciones pueden producirse graves lesiones, daños materiales o incluso la muerte.**

**Interfaz serie  
COM1  
XBT GT2000/  
4000/5000/6000/  
7000**

En la siguiente tabla se describe la interfaz serie del pin XBT GTGT2000/4000/5000/6000/7000 series con un conector tipo D-Sub9 a través de un cable RS232C.

Conexión de pins	Pin	Nombre de la señal	Dirección	Significado
	1	CD	Entrada	Detección de portadora
	2	RD(RXD)	Entrada	Recepción de datos
	3	SD(TXD)	Salida	Emisión de datos
	4	ER(DTR)	Salida	Terminal de datos preparada
	5	SG	-	Toma de tierra de señal
	6	DR(DSR)	Entrada	Paquete de datos preparado
	7	RS(RTS)	Salida	Solicitud para emitir
	8	CS(CTS)	Entrada	Emisión posible
	9	CI(RI)/VCC	Entrada	Pantalla de estado activo/ +5V5% Salida 0,25A
	Protección	FG	-	Blindaje (FG) (habitual con SG)

En la siguiente tabla se describe la interfaz serie del pin XBT GT2000/4000/5000/6000/7000 series con un conector tipo D-Sub9 a través de un cable RS422.

Conexión de pins	Pin	Nombre de la señal	Dirección	Significado
	1	RDA	Entrada	Recepción de datos A (+)
	2	RDB	Entrada	Recepción de datos B (-)
	3	SDA	Salida	Emisión de datos A (+)
	4	ERA	Salida	Terminal de datos preparada A (+)
	5	SG	-	Toma de tierra de señal
	6	CSB	Entrada	Emisión posible B (-)
	7	SDB	Salida	Emisión de datos B (-)
	8	CSA	Entrada	Emisión posible (A)
	9	ERB	Entrada	Terminal de datos preparada B (-)
	Protección	FG	-	Blindaje (FG) (habitual con SG)



## ADVERTENCIA

### **RIESGO DE FUNCIONAMIENTO NO DESEADO DEL EQUIPO Y DE DAÑOS EN EL EQUIPO**

- Asegúrese de que todas las comunicaciones con los puertos de comunicación de la parte inferior y de los laterales de la unidad no representan demasiada carga en los puertos.
- Sujete con firmeza los cables de comunicación al panel o al armario.
- Utilice sólo cables D-Sub9 con un sistema de bloqueo en buen estado.
- Utilice conectores D-Sub9 con sistema de bloqueo.

Un exceso de peso o carga en los cables de comunicación podría provocar la desconexión y el funcionamiento no deseado del equipo.

**Si no se respetan estas precauciones pueden producirse graves lesiones, daños materiales o incluso la muerte.**

## Características de la interfaz serie COM2

### Introducción

Esta interfaz se emplea para conectar el XBT 2000/4000/5000/6000/7000 al equipo remoto, a través de un cable RS485. El conector empleado es del tipo RJ45 de 8 pins.

## ⚠ PELIGRO

### RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA

Al conectar un dispositivo externo a la unidad XBT GT con el terminal SG, asegúrese de comprobar que no se crea ningún bucle de cortocircuitos cuando se configura el sistema.

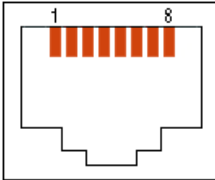
- El puerto serie de la unidad XBT GT no tiene separación de potencial. El terminal #8 SG (toma de tierra de señal de XBT GT) debe conectarse al equipo remoto cuando la unidad del host (PLC) no tenga separación de potencial. Para reducir el riesgo de daños en el circuito de RS485, asegúrese de conectar el terminal #8 SG al equipo adecuado.
- Las terminales SG (toma de tierra de señal) y FG (blindaje, del inglés Frame Ground) se conectan al interior de la unidad XBT GT.

**Si no se respetan estas instrucciones, se producirán graves daños corporales o la muerte.**

### Interfaz serie COM2 de XBT GT2000/4000/5000/6000/7000 con cable RS485

Esta interfaz se utiliza para conectar un cable serie RS485 a XBT GT2000/4000/5000/6000/7000. Se utiliza un conector de clavija de 8 pins RJ45.

En la siguiente tabla se describe la interfaz serie del pin XBT GT2000/4000/5000/6000/7000 utilizada con el cable serie COM2 RS485.

Conexión de pins	Pin	Nombre de la señal	Dirección	Significado
<b>Frontal</b> 	1	No conectado	-	-
	2	No conectado	-	-
	3	No conectado	-	-
	4	D1	Salida/Entrada	Transferencia de datos (RS485)
	5	D0	Salida/Entrada	Transferencia de datos (RS485)
	6	RTS	Salida	Solicitud para emitir
	7	No conectado	-	-
	8	SG	-	Toma de tierra de señal

## Otras interfaces

### Interfaz Ethernet del XBT GT

La interfaz Ethernet se utiliza con las siguientes unidades XBT GT:

- XBT GT1130
- XBT GT2130
- XBT GT2330
- XBT GT4000 series
- XBT GT5000 series
- XBT GT6000 series
- XBT GT7000 series

Esta interfaz cumple con la normativa IEEE802.3 para conexiones Ethernet 10BASE-T (XBT GT1000), 10BaseT/100Base-TX (XBT GT2000/4000/5000/6000/7000 series).

En la siguiente tabla se describe el estado y los colores del indicador LED:

LED	Contenido
Naranja	<ul style="list-style-type: none"><li>● Cuando la fuente de alimentación está encendida: LED está iluminado.</li><li>● Durante el envío o la recepción: LED parpadea.</li></ul>
Verde	Durante la conexión: LED está iluminado.

### Interfaz USB del XBT GT

La interfaz USB admite un cable de transmisión de datos USB y se utiliza con las siguientes unidades XBT GT:

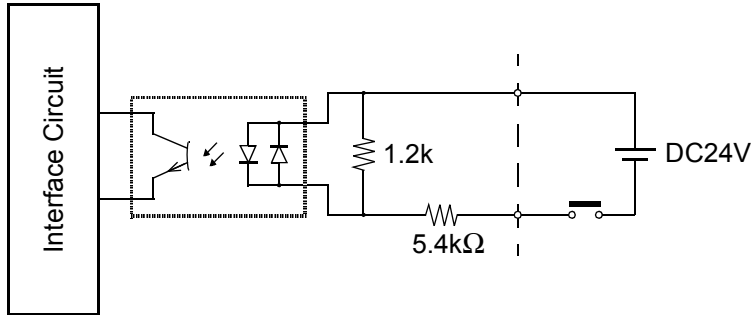
- XBT GT2000 series
- XBT GT4000 series
- XBT GT5000 series
- XBT GT6000 series
- XBT GT7000 series

**Interfaz de salida de sonido/ entrada AUX/ salida para XBT GT 4000/ 5000/6000/7000 Series**

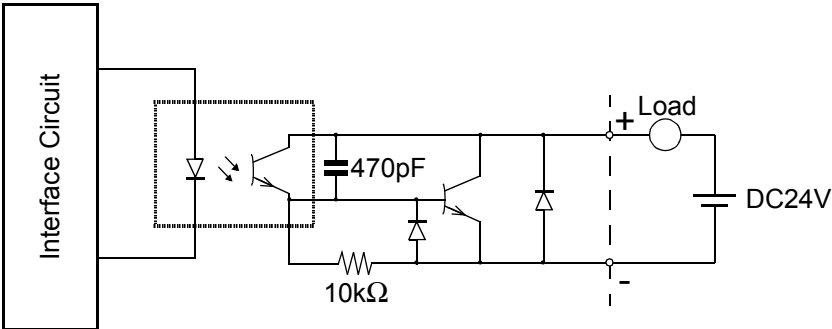
Esta interfaz se utiliza para reinicio externo, salida de la alarma, salida del avisador y salida del sonido.

Conexión de pins	Pin	Nombre de la señal	Dirección	Significado
	1	RESET IN_A	Entrada	Entrada de reinicio externo
	2	RESET IN_B	Entrada	
	3	RUN+	Salida	Señal RUN
	4	RUN-	Salida	
	5	ALARM+	Salida	Señal ALARMA
	6	ALARM-	Salida	
	7	BUZZER+	Salida	Señal del avisador
	8	BUZZER-	Salida	
	9	NC	-	No conectado
	10	NC	-	No conectado
	11	SP	Salida	Salida del altavoz
	12	SP_GROUND	Salida	Toma de tierra del altavoz

Input Circuit:



Output Circuit:



---

## 3.4                    Números de referencia y funciones

---

### Presentación

**Descripción general**                    En esta sección se presentan el número de referencia y las funciones de la unidad XBT GT:

---

**Contenido**                    Esta sección contiene los siguientes apartados:

Apartado	Página
Identificación y función de piezas	60
Interruptores de configuración de los terminales	81

---

Identificación y función de piezas

**Introducción** En el diagrama siguiente se muestran las piezas de la unidad XBT GT y sus respectivas funciones:

**Identificación de piezas de XBT GT1100 y XBT GT1130.**

Lado	Identificación de piezas de la unidad XBT GT1100	Identificación de piezas de la unidad XBT GT1130
Frontal		
Trasero		
Inferior		

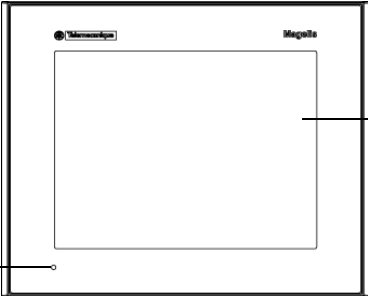


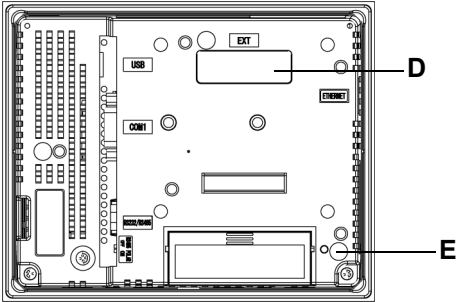
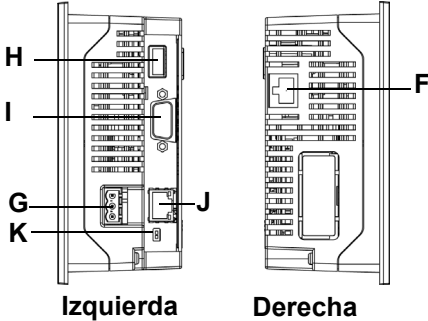
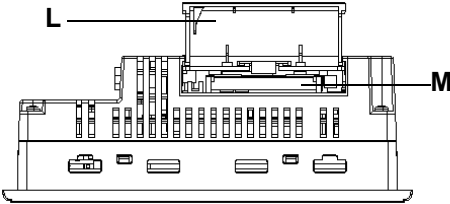
**Descripción de la unidad**      En la siguiente tabla se expone una descripción de la identificación de piezas de la unidad XBT GT1100/1130:

**XBT GT1100/1130**

Referencia	Descripción
A	Pantalla: muestra las pantallas creadas por el usuario y las variables de equipo remoto.
B	Panel táctil: lleva a cabo las operaciones de cambio de pantalla y envía datos al host (PLC).
C	Indicador LED de alimentación: LED ACTIVADO
D	Bloque de terminales de entrada de alimentación: conecta los conductores de masa y la entrada del cable de alimentación del XBT GT al XBT GT.
E	Interfaz serie (interfaz de host RJ45 de 8 pins): conecta un cable RS-232C o RS485 (serie) desde el host/PLC al XBT GT (puerto Y).
F	Conector de puerto de herramientas: conecta el cable de transferencia de datos al XBT GT.
G	Interruptores de función (de R1 a R6): utilizados para teclas de función.
H	Interruptor del selector de polarización de la línea RS485.
I	Interfaz Ethernet (excepto para XBT GT1100): permite conectar la unidad XBT GT (puerto X) al PLC a partir de un cable Ethernet.

**Identificación de piezas de XBT GT2000 Series**

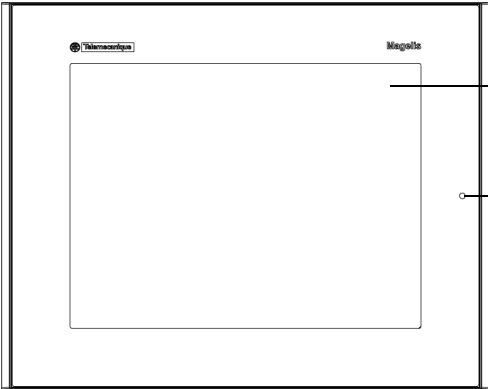
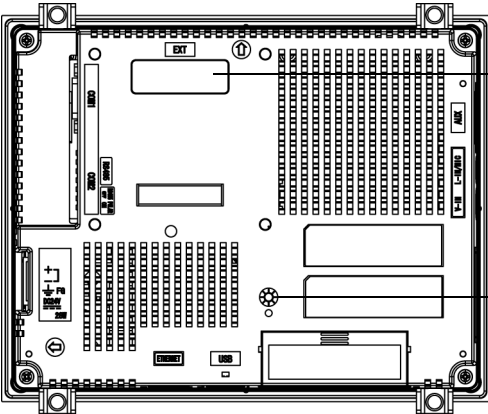
Lado	Identificación de piezas de XBT GT2000 series
Frontal	

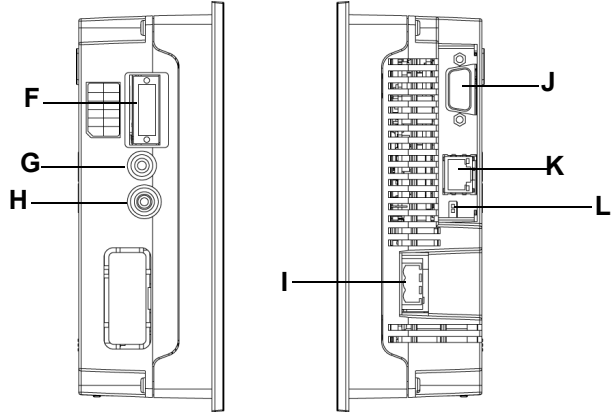
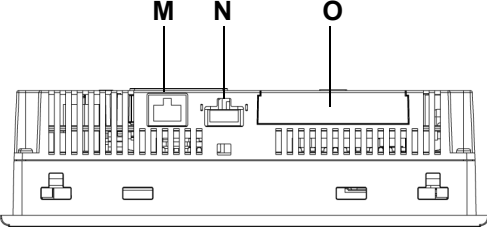
Lado	Identificación de piezas de XBT GT2000 series
Trasero	
Izquierda y derecha	
Cubierta de tarjeta CF abierta	

**Descripción de XBT GT2000 series** En la siguiente tabla se describe la identificación de piezas de XBT GT2000 series:

Referencia	Descripción
A	Pantalla: muestra las pantallas creadas por el usuario y las variables de equipo remoto.
B	Panel táctil: lleva a cabo las operaciones de cambio de pantalla y envía datos al host (PLC).
C	Indicador LED de estado: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Verde (encendido): Funcionamiento normal (alimentación encendida) o funcionamiento OFFLINE.</li> <li>● Naranja (encendido) (verde + rojo): se ha detectado que se ha fundido la iluminación de fondo.</li> <li>● Naranja (intermitente) (verde + rojo): al iniciar el software.</li> <li>● Rojo (encendido): cuando la alimentación está encendida</li> <li>● Apagado: la alimentación está apagada</li> </ul>
D	Interfaz de la unidad de expansión: conecta la unidad de expansión con las funciones de comunicación.
E	Piloto de acceso a la tarjeta CF (excepto XBT GT2110): <ul style="list-style-type: none"> <li>● Verde encendido: la tarjeta CF está insertada y la cubierta está cerrada, o se está accediendo a la tarjeta CF.</li> <li>● Verde apagado: no hay ninguna tarjeta CF insertada o no se está accediendo a la misma</li> </ul>
F	Interfaz Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX) (excepto XBT GT2110/2220: conector RJ-45 en uso, el indicador LED se enciende o se apaga según el estado actual. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Verde encendido: la transmisión de datos se encuentra disponible.</li> <li>● Verde apagado: no hay conexión o se ha producido un fallo en la transmisión.</li> <li>● Amarillo encendido: transmisión de datos en curso.</li> <li>● Amarillo apagado: sin transmisión de datos.</li> </ul>
G	Bloque de terminales de entrada de alimentación: conecta los conductores de masa y la entrada del cable de alimentación del XBT GT al XBT GT.
H	Interfaz USB (USB 1.1): conecta el cable de transferencia de datos al XBT GT.
I	Interfaz serie COM1: conecta un cable RS232C o RS422 (serie) desde el host/PLC al XBT GT (puerto COM1).
J	Interfaz serie COM2: conecta un cable RS485 (serie) desde el host/PLC al XBT GT (puerto COM2).
K	Selector de polarización de la línea RS485
L	Cubierta de tarjeta CF abierta: protege la ranura de la tarjeta CF. Esta cubierta debe estar cerrada al acceder a la tarjeta CF (Ver <i>Ubicación de los interruptores DIP de la tarjeta CF en XBT GT, p. 81</i> ).
M	Conector de tarjeta CF: permite la inserción de una tarjeta CF en esta ranura.

Identificación de piezas de XBT GT4000 Series

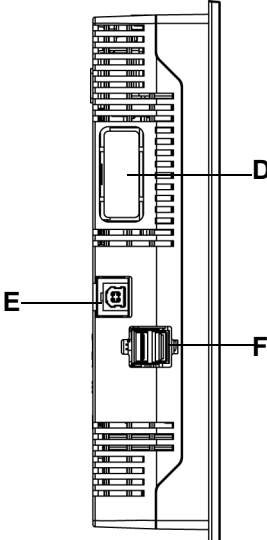
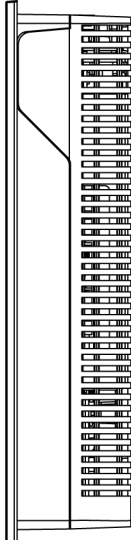
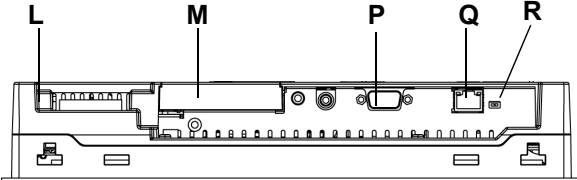
Lado	Identificación de piezas de XBT GT4000 series
Frontal	<div></div>
Trasero	<div></div>

Lado	Identificación de piezas de XBT GT4000 series
Izquierda y derecha	 <p style="text-align: center;"> <b>Izquierda</b> <b>Derecha</b> </p>
Cubierta de tarjeta CF	

**Descripción de XBT GT4000 series** En la siguiente tabla se describe la identificación de piezas de XBT GT4000 series:

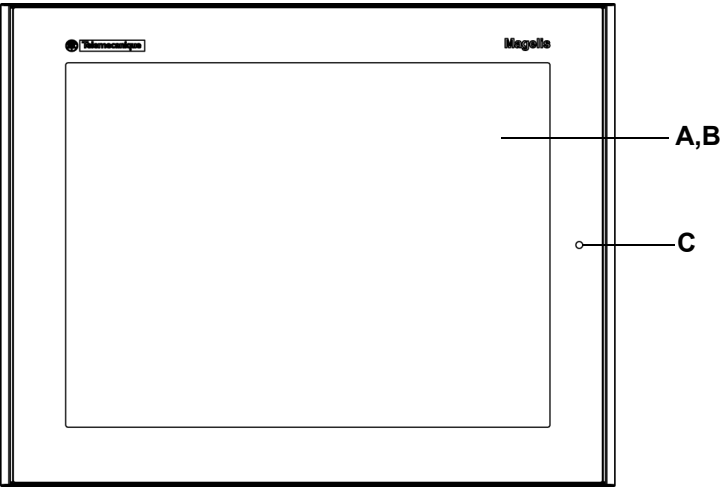
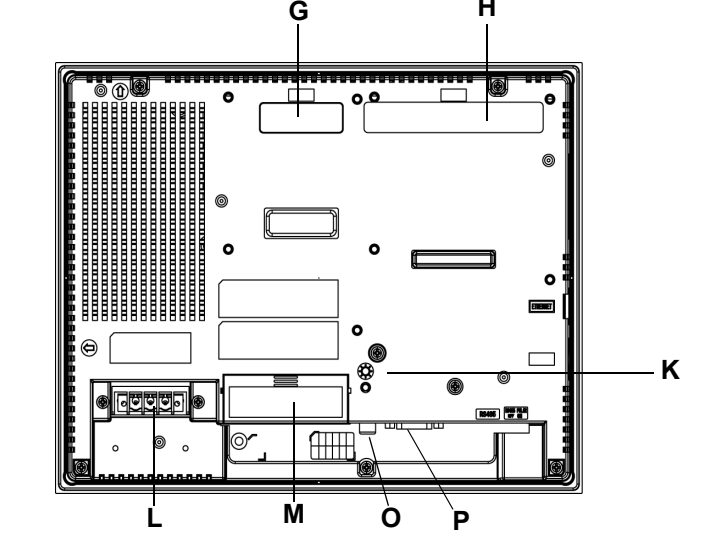
Referencia	Descripción
A	Pantalla: muestra las pantallas creadas por el usuario y las variables de equipo remoto.
B	Panel táctil: lleva a cabo las operaciones de cambio de pantalla y envía datos al host (PLC).
C	Indicador LED de estado: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Verde (encendido): Funcionamiento normal (alimentación encendida) o funcionamiento OFFLINE.</li> <li>● Naranja (encendido) (verde + rojo): se ha detectado que se ha fundido la iluminación de fondo.</li> <li>● Naranja (intermitente) (verde + rojo): al iniciar el software.</li> <li>● Rojo (encendido): cuando la alimentación está encendida</li> <li>● Apagado: la alimentación está apagada</li> </ul>
D	Interfaz de la unidad de expansión: conecta las unidades de expansión con las funciones de comunicación.
E	Piloto de acceso a la tarjeta CF <ul style="list-style-type: none"> <li>● Verde encendido: la tarjeta CF está insertada y la cubierta está cerrada, o se está accediendo a la tarjeta CF.</li> <li>● Verde apagado: no hay ninguna tarjeta CF insertada o no se está accediendo a la misma</li> </ul>
F	Interfaz auxiliar de entrada/salida/salida de voz (AUX). La interfaz se utiliza para: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Reinicio externo</li> <li>● Salida de la alarma</li> <li>● Salida del avisador</li> <li>● Salida de sonido</li> </ul>
G	Interfaz de salida de audio (L-IN/MIC). Esta interfaz se utiliza para conectar un micrófono (use un mini conector de clavija de 3,5 mm) (sólo XBT GT4340).
H	Interfaz de entrada de video. Esta interfaz se emplea para conectar una cámara de video NTSC (59,9 Hz)/PAL (50 Hz). Utilice con el transformador 75 de RCA Ω) (sólo XBT GT4340).
I	Conector de la clavija de alimentación: el cable de alimentación se conecta a este conector.
J	Interfaz serie COM1: conecta un cable RS232C o RS422 (serie) desde el host PLC al XBT GT (puerto COM1).
K	Interfaz serie COM2: conecta un cable RS485 (serie) desde el host PLC al XBT GT (puerto COM2).
L	Interruptor del selector de polarización de la línea RS485.
M	Interfaz Ethernet (LAN) (10BASE-T/100BASE-TX): conector RJ-45 en uso, el indicador LED se enciende o se apaga según el estado actual. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Verde encendido: la transmisión de datos se encuentra disponible.</li> <li>● Verde apagado: no hay conexión o se ha producido un fallo en la transmisión.</li> <li>● Amarillo encendido: transmisión de datos en curso.</li> <li>● Amarillo apagado: sin transmisión de datos.</li> </ul>
N	Interfaz Host USB (USB1.1): conecta el cable de transferencia de datos al XBT GT.
O	Cubierta de tarjeta CF: protege la ranura de la tarjeta CF. Esta cubierta debe estar cerrada al acceder a la tarjeta CF (Ver <i>Ubicación de los interruptores DIP de la tarjeta CF en XBT GT, p. 81</i> ).

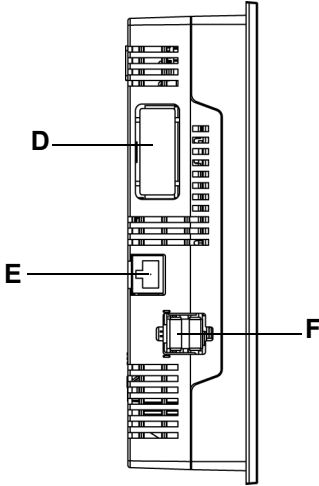
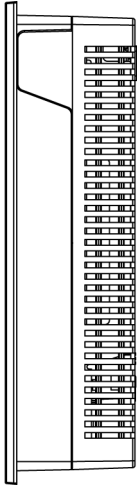
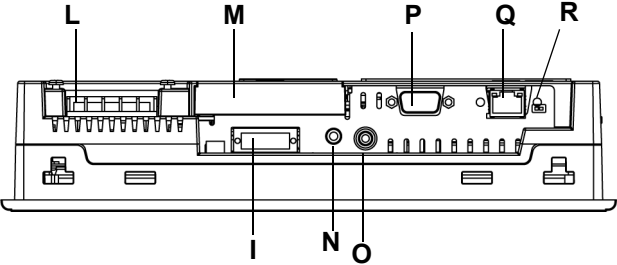


Lado	Identificación de piezas de la unidad XBT GT5230
Izquierda y derecha	<div><div><p>Izquierda</p></div><div><p>Derecha</p></div></div>
Cubierta de tarjeta CF abierta	



**Identificación de piezas de XBT GT5330 y 5340.**

Lado	Identificación de piezas de la unidad XBT GT5330 y 5340
Frontal	
Trasero	

Lado	Identificación de piezas de la unidad XBT GT5330 y 5340
Izquierda y derecha	<div><div><p>Izquierda</p></div><div><p>Derecha</p></div></div>
Cubierta de tarjeta CF abierta	

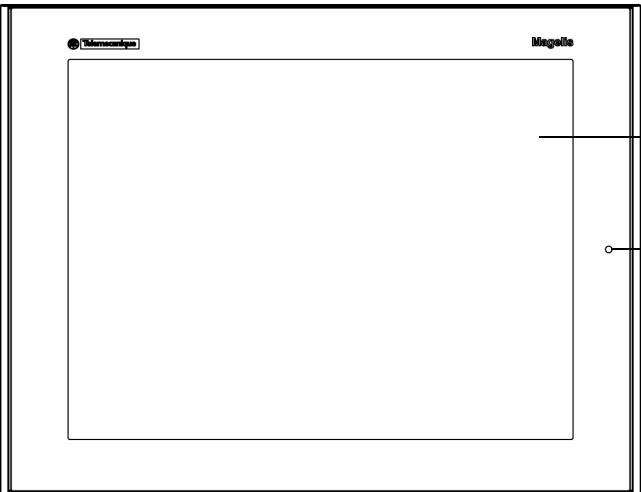
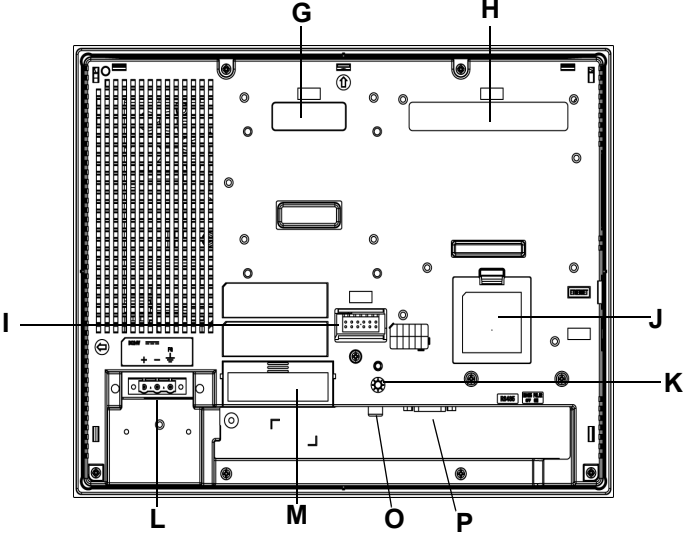
**Descripción de XBT GT5000 series** En la siguiente tabla se describe la identificación de piezas de XBT GT5230, 5330, y 5340:

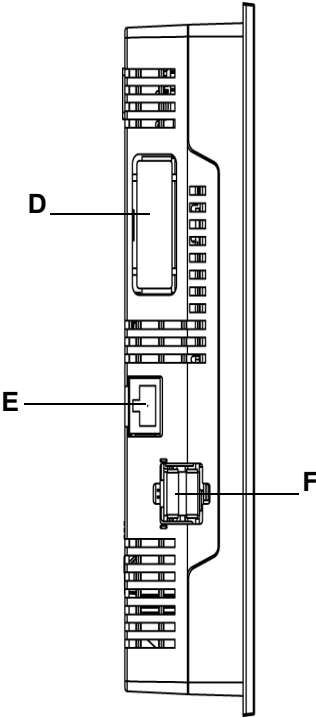
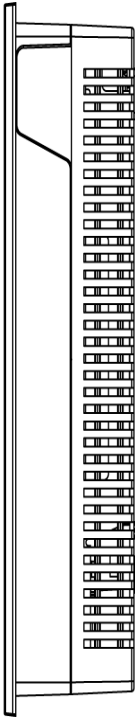
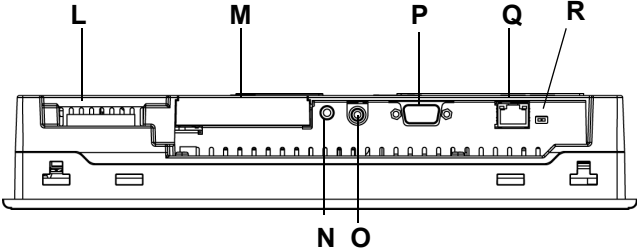
Referencia	Descripción
A	Pantalla: muestra las pantallas creadas por el usuario y las variables de equipo remoto.
B	Panel táctil: lleva a cabo las operaciones de cambio de pantalla y envía datos al host (PLC).
C	Indicador LED de estado: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Verde (encendido): Funcionamiento normal (alimentación encendida) o funcionamiento OFFLINE.</li> <li>● Naranja (encendido) (verde + rojo): se ha detectado que se ha fundido la iluminación de fondo.</li> <li>● Naranja (intermitente) (verde + rojo): al iniciar el software.</li> <li>● Rojo (encendido): cuando la alimentación está encendida</li> <li>● Apagado: la alimentación está apagada</li> </ul>
D	Interfaz de la unidad de expansión (para interna): conecta las unidades de expansión con las funciones de comunicación.
E	Interfaz Ethernet (LAN) (10BASE-T/100BASE-TX): conector RJ-45 en uso, el indicador LED se enciende o se apaga según el estado actual. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Verde encendido: la transmisión de datos se encuentra disponible.</li> <li>● Verde apagado: no hay conexión o se ha producido un fallo en la transmisión.</li> <li>● Amarillo encendido: transmisión de datos en curso.</li> <li>● Amarillo apagado: sin transmisión de datos.</li> </ul>
F	Interfaz Host USB (USB1.1) (x2): conecta el cable de transferencia de datos o una impresora compatible con USB al XBT GT. La distancia máxima de comunicación es de 5 metros.
G	Interfaz 1 de la unidad de expansión (para externa): conecta las unidades de expansión con las funciones de comunicación.
H	Interfaz 2 de la unidad de expansión: extiende una función de visualización
I	Interfaz auxiliar de entrada/salida/salida de voz (AUX). Esta interfaz se utiliza para: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Reinicio externo</li> <li>● Salida de la alarma</li> <li>● Salida del avisador</li> <li>● Salida de sonido</li> </ul>
J	Cubierta de la interfaz de expansión de memoria
K	Piloto de acceso a la tarjeta CF <ul style="list-style-type: none"> <li>● Verde encendido: la tarjeta CF está insertada y la cubierta está cerrada, o se está accediendo a la tarjeta CF.</li> <li>● Verde apagado: no hay ninguna tarjeta CF insertada o no se está accediendo a la misma</li> </ul>
L	Conector de la clavija de alimentación: el cable de alimentación se conecta a este conector.
M	Cubierta de la tarjeta CF: Los interruptores de interfaz y Dip de la tarjeta CF están ubicados en la cubierta de la tarjeta CF (están accesibles cuando la cubierta de la tarjeta está abierta). Esta cubierta debe estar cerrada al acceder a la tarjeta CF (Ver <i>Ubicación de los interruptores DIP de la tarjeta CF en XBT GT, p. 81</i> ).
N	Interfaz de entrada de audio (L-IN/MIC). Esta interfaz se utiliza para conectar un micrófono (use un miniconector de clavija de 3,5 mm) (sólo XBT GT4340).

Referencia	Descripción
O	Interfaz de entrada de video. Esta interfaz se emplea para conectar una cámara de video NTSC (59.9Hz)/PAL (50Hz). Debe utilizarse con el transformador 75 de RCA $\Omega$ (sólo XBT GT5340).
P	Interfaz serie COM1: conecta un cable RS232C o RS422 (serie) desde el host PLC al XBT GT (puerto COM1).
Q	Interfaz serie COM2: conecta un cable RS485 (serie) desde el host PLC al XBT GT (puerto COM2).
R	Interruptor del selector de polarización de la línea RS485

---

**Identificación de  
piezas de  
XBT GT6000  
Series**

Lado	Identificación de piezas de XBT GT6000 series
Frontal	
Trasero	

Lado	Identificación de piezas de XBT GT6000 series
Izquierda y derecha	<div><div><p>Izquierda</p></div><div><p>Derecha</p></div></div>
Cubierta de la tarjeta CF abierta	

**Descripción de XBT GT6000 series** En la siguiente tabla se describe la identificación de piezas de XBT GT6000 series:

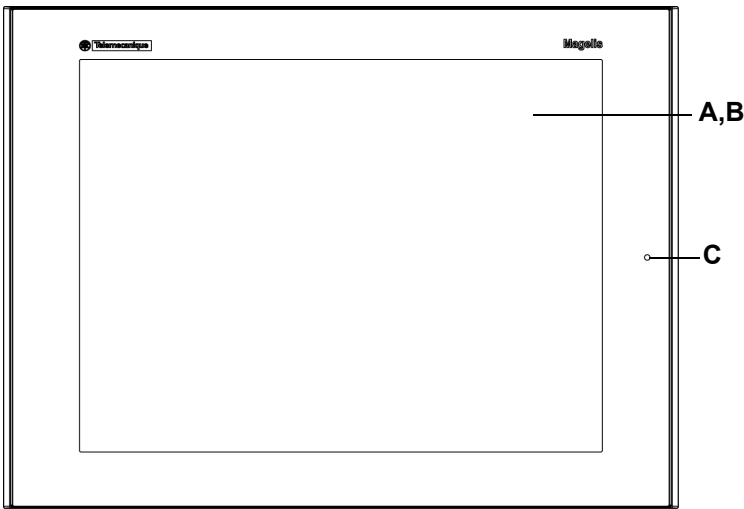
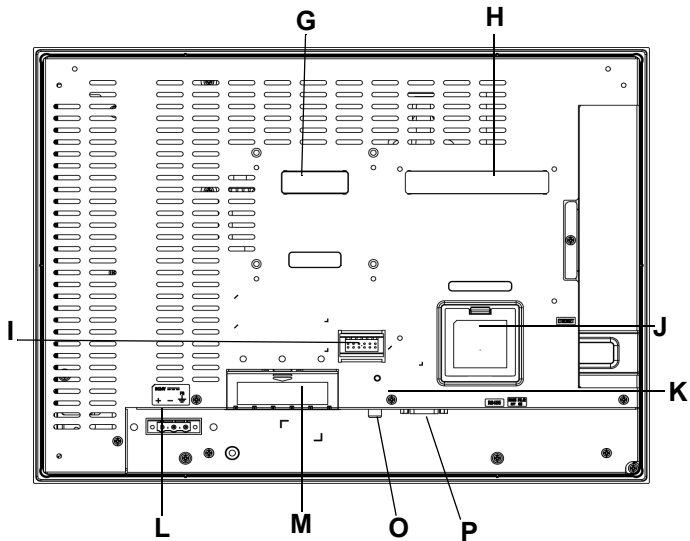
Referencia	Descripción
A	Pantalla: muestra las pantallas creadas por el usuario y las variables de equipo remoto.
B	Panel táctil: lleva a cabo las operaciones de cambio de pantalla y envía datos al PLC host.
C	Indicador LED de estado: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Verde (encendido): Funcionamiento normal (alimentación encendida) o funcionamiento OFFLINE.</li> <li>● Naranja (encendido) (verde + rojo): se ha detectado que se ha fundido la iluminación de fondo.</li> <li>● Naranja (intermitente) (verde + rojo): al iniciar el software.</li> <li>● Rojo (encendido): cuando la alimentación está encendida</li> <li>● Apagado: la alimentación está apagada</li> </ul>
D	Interfaz de la unidad de expansión (para interna): conecta las unidades de expansión con las funciones de comunicación.
E	Interfaz Ethernet (LAN) (10BASE-T/100BASE-TX): conector RJ-45 en uso, el indicador LED se enciende o se apaga según el estado actual. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Verde encendido: la transmisión de datos se encuentra disponible.</li> <li>● Verde apagado: no hay conexión o se ha producido un fallo en la transmisión.</li> <li>● Amarillo encendido: transmisión de datos en curso.</li> <li>● Amarillo apagado: sin transmisión de datos.</li> </ul>
F	Interfaz Host USB (USB1.1) (x2): conecta el cable de transferencia de datos o una impresora compatible con USB al XBT GT. La distancia máxima de comunicación es de 5 metros.
G	Interfaz 1 de la unidad de expansión (para externa): conecta las unidades de expansión con las funciones de comunicación.
H	Interfaz 2 de la unidad de expansión: extiende una función de visualización
I	Interfaz auxiliar de entrada/salida/salida de voz (AUX). Esta interfaz se utiliza para: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Reinicio externo</li> <li>● Salida de la alarma</li> <li>● Salida del avisador</li> <li>● Salida de sonido</li> </ul>
J	Cubierta de la interfaz de expansión de memoria
K	Piloto de acceso a la tarjeta CF <ul style="list-style-type: none"> <li>● Verde encendido: la tarjeta CF está insertada y la cubierta está cerrada, o se está accediendo a la tarjeta CF.</li> <li>● Verde apagado: no hay ninguna tarjeta CF insertada o no se está accediendo a la misma</li> </ul>
L	Conector de la clavija de alimentación: el cable de alimentación se conecta a este conector.
M	Cubierta de la tarjeta CF: los interruptores de interfaz y Dip de la tarjeta CF están ubicados en la cubierta de la tarjeta CF (están accesibles cuando la cubierta de la tarjeta está abierta). Esta cubierta debe estar cerrada al acceder a la tarjeta CF (Ver <i>Ubicación de los interruptores DIP de la tarjeta CF en XBT GT, p. 81</i> ).
N	Interfaz de entrada de audio (L-IN/MIC). Esta interfaz se utiliza para conectar un micrófono (use un miniconector de clavija de 3,5 mm) (sólo XBT GT6340).

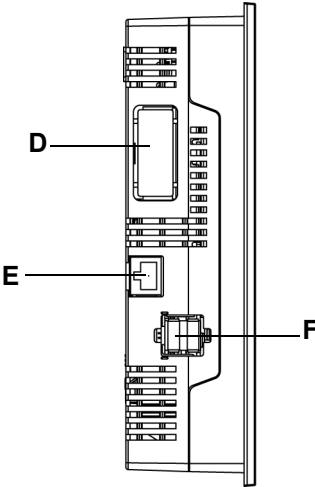
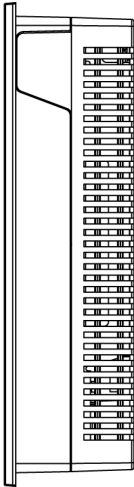
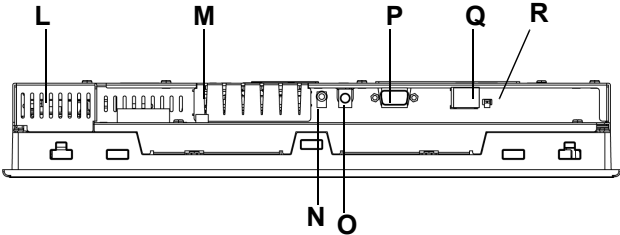
Referencia	Descripción
O	Interfaz de entrada de video. Esta interfaz se emplea para conectar una cámara de video NTSC (59.9Hz)/PAL (50Hz). Utilícela con el transformador 75 de RCA $\Omega$ ) (sólo XBT GT6340).
P	Interfaz serie COM1: conecta un cable RS232C o RS422 (serie) desde el host PLC al XBT GT (puerto COM1).
Q	Interfaz serie COM2: conecta un cable RS485 (serie) desde el host PLC al XBT GT (puerto COM2).
R	Interruptor del selector de polarización de la línea RS485

---



# Identificación de piezas de XBT GT7000

Lado	Identificación de piezas de XBT GT7000 series
Frontal	
Trasero	

Lado	Identificación de piezas de XBT GT7000 series
Izquierda y derecha	<div><div><p>Izquierda</p></div><div><p>Derecha</p></div></div>
Cubierta de tarjeta CF	

**Descripción de XBT GT7000 series** En la siguiente tabla se describe la identificación de piezas de XBT GT7000 series:

Referencia	Descripción
A	Pantalla: muestra las pantallas creadas por el usuario y las variables de equipo remoto.
B	Panel táctil: lleva a cabo las operaciones de cambio de pantalla y envía datos al host (PLC).
C	Indicador LED de estado: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Verde (encendido): Funcionamiento normal (alimentación encendida) o funcionamiento OFFLINE.</li> <li>● Naranja (encendido) (verde + rojo): se ha detectado que se ha fundido la iluminación de fondo.</li> <li>● Naranja (intermitente) (verde + rojo): al iniciar el software.</li> <li>● Rojo (encendido): cuando la alimentación está encendida</li> <li>● Apagado: la alimentación está apagada</li> </ul>
D	Interfaz de la unidad de expansión (para interna): conecta las unidades de expansión con las funciones de comunicación.
E	Interfaz Ethernet (LAN) (10BASE-T/100BASE-TX): conector RJ-45 en uso, el indicador LED se enciende o se apaga según el estado actual. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Verde encendido: la transmisión de datos se encuentra disponible.</li> <li>● Verde apagado: no hay conexión o se ha producido un fallo en la transmisión.</li> <li>● Amarillo encendido: transmisión de datos en curso.</li> <li>● Amarillo apagado: sin transmisión de datos.</li> </ul>
F	Interfaz Host USB (USB1.1) (x2): conecta el cable de transferencia de datos o una impresora compatible con USB al XBT GT. La distancia máxima de comunicación es de 5 metros.
G	Interfaz 1 de la unidad de expansión (para externa): conecta las unidades de expansión con las funciones de comunicación.
H	Interfaz 2 de la unidad de expansión: Extiende una función de visualización
I	Interfaz auxiliar de entrada/salida/salida de voz (AUX). Esta interfaz se utiliza para: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Reinicio externo</li> <li>● Salida de la alarma</li> <li>● Salida del avisador</li> <li>● Salida de sonido</li> </ul>
J	Cubierta de la interfaz de expansión de memoria
K	Piloto de acceso a la tarjeta CF <ul style="list-style-type: none"> <li>● Verde encendido: la tarjeta CF está insertada y la cubierta está cerrada, o se está accediendo a la tarjeta CF.</li> <li>● Verde apagado: no hay ninguna tarjeta CF insertada o no se está accediendo a la misma</li> </ul>
L	Conector de la clavija de alimentación: el cable de alimentación se conecta a este conector.
M	Cubierta de la tarjeta CF: Los interruptores de interfaz y Dip de la tarjeta CF están ubicados en la cubierta de la tarjeta CF (están accesibles cuando la cubierta de la tarjeta está abierta). Esta cubierta debe estar cerrada al acceder a la tarjeta CF (Ver <i>Ubicación de los interruptores DIP de la tarjeta CF en XBT GT</i> , p. 81).

Referencia	Descripción
N	Interfaz de entrada de audio (L-IN/MIC). Esta interfaz se utiliza para conectar un micrófono (use un miniconector de clavija de 3,5 mm) (sólo XBT GT7340).
O	Interfaz de entrada de video. Esta interfaz se emplea para conectar una cámara de video NTSC (59,9 Hz)/PAL (50 Hz). Utilice con el transformador 75 de RCA Ω) (sólo XBT GT7340).
P	Interfaz serie COM1: conecta un cable RS232C o RS422 (serie) desde el host PLC al XBT GT (puerto COM1).
Q	Interfaz serie COM2: conecta un cable RS485 (serie) desde el host PLC al XBT GT (puerto COM2).
R	Interruptor del selector de polarización de la línea RS485.

## Interruptores de configuración de los terminales

### Introducción

El interruptor selector de polarización de línea RS485 está disponible en todos los XBT GT series.

Los interruptores DIP de la tarjeta CF están disponibles en:

- XBT GT2000 series
- XBT GT4000 series
- XBT GT5000 series
- XBT GT6000 series
- XBT GT7000 series

### Parámetros del interruptor selector de polarización de línea RS485 en XBT GT

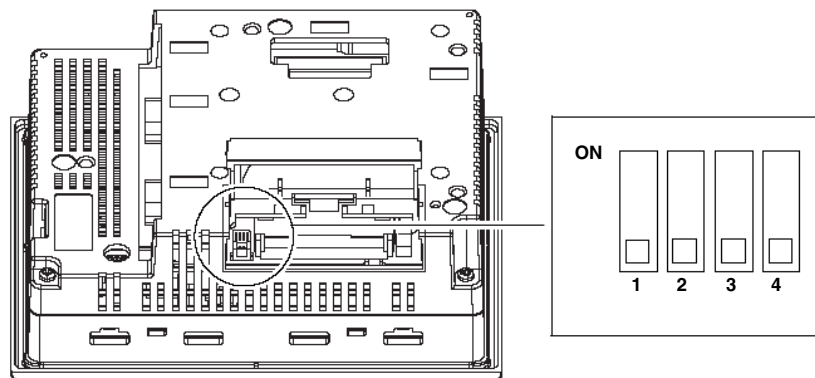
En la siguiente tabla se describen los parámetros del interruptor selector de polarización de línea RS485:

Función	ACTIVADO	DESACTIVADO	Nota
Controla la polarización de la línea de serie RS485.	La línea de serie RS485 se polariza (aumento de 620 $\Omega$ en D1 y disminución de 620 $\Omega$ en D0).	Sin polarización.	La polarización debe activarse si el protocolo Modbus ha de implementarse y ningún equipo lleva a cabo la polarización en el bus.

### Ubicación de los interruptores DIP de la tarjeta CF en XBT GT

En XBT GT y unidades mayores, los interruptores DIP de la tarjeta CF se encuentran debajo de la cubierta de la tarjeta CF.

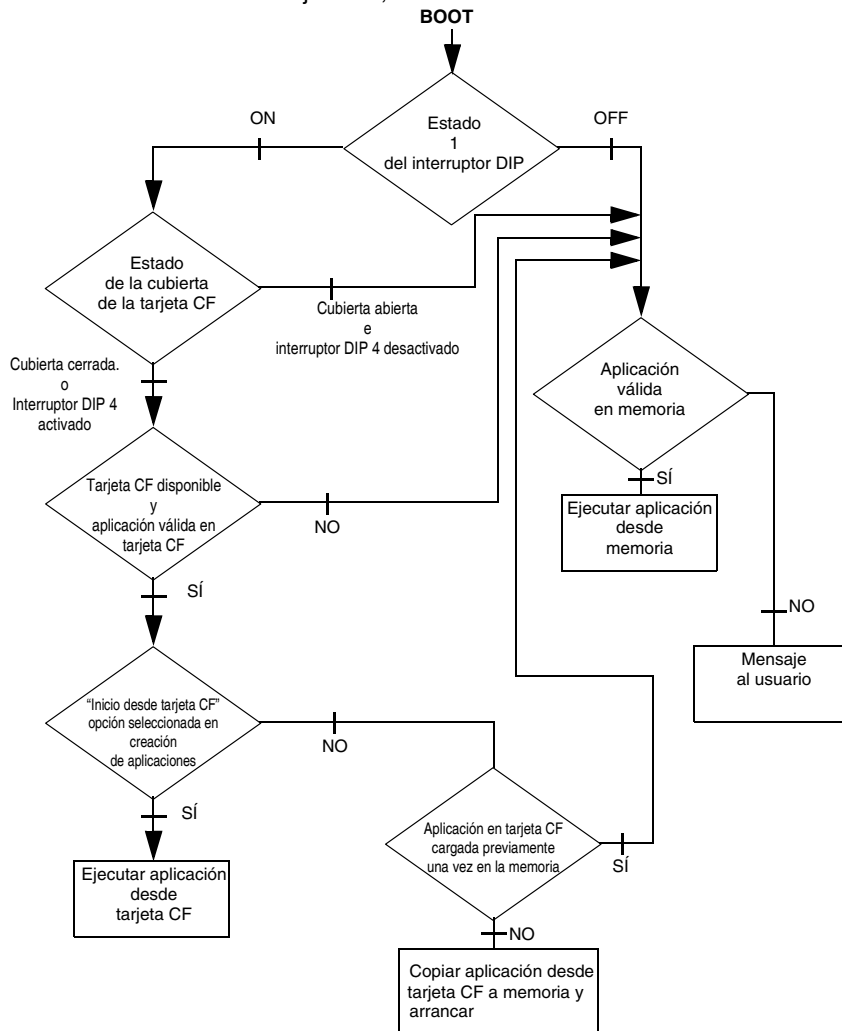
La siguiente ilustración muestra, a modo de ejemplo, la ubicación de los interruptores DIP de la tarjeta CF en XBT GT2000 series:



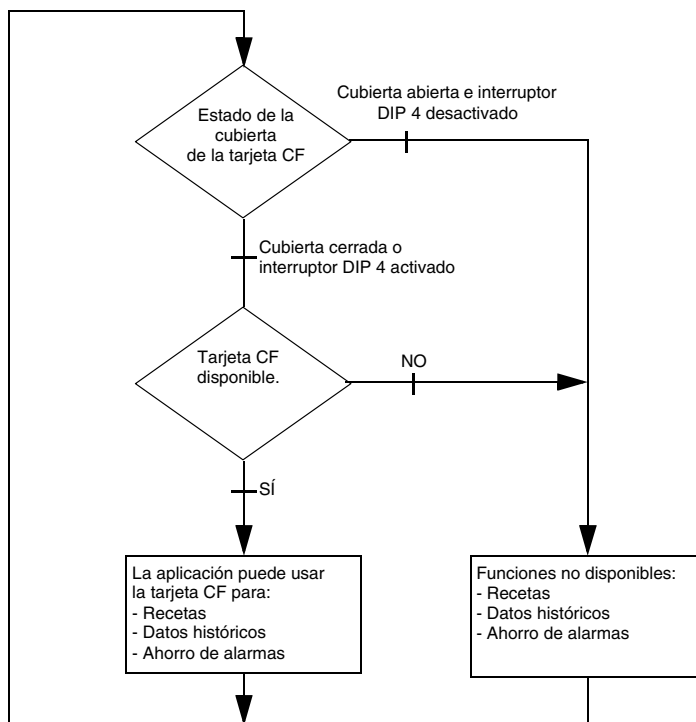
**Parámetros de los interruptores DIP de la tarjeta CF en XBT GT** En la siguiente tabla se describen los parámetros de los interruptores DIP de la tarjeta CF:

Interruptor DIP	Función	ACTIVADO	DESACTIVADO
1	Este parámetro del interruptor DIP controla el inicio desde una tarjeta CF.	El inicio se realiza desde la tarjeta CF, y los datos también se transfieren a la memoria de la unidad XBT GT.	-
2	Este interruptor DIP permite descargar aplicaciones en los productos XBT GT.	Descarga disponible.	Descarga no disponible.
3	Reservado	-	-
4	Este interruptor DIP controla el cierre forzado de la cubierta de la tarjeta CF (se utiliza cuando la cubierta de la tarjeta CF está dañada).	Cierre forzado activado.	Cierre forzado desactivado.

El siguiente diagrama describe con detalle el comportamiento del producto según la posición de los interruptores DIP, el contenido o ausencia de la tarjeta CF y el estado de la cubierta de la tarjeta CF, en modo BOOT:



El siguiente diagrama describe con detalle el comportamiento del producto según la posición de los interruptores DIP, el contenido o ausencia de la tarjeta CF y el estado de la cubierta de la tarjeta CF, en bucle de control de modo RUN (de ejecución):





---

## 3.5 Dimensiones

---

### Presentación

---

#### Descripción general

En esta sección se muestran todas las dimensiones de las unidades XBT GT.

---

#### Contenido

Esta sección contiene los siguientes apartados:

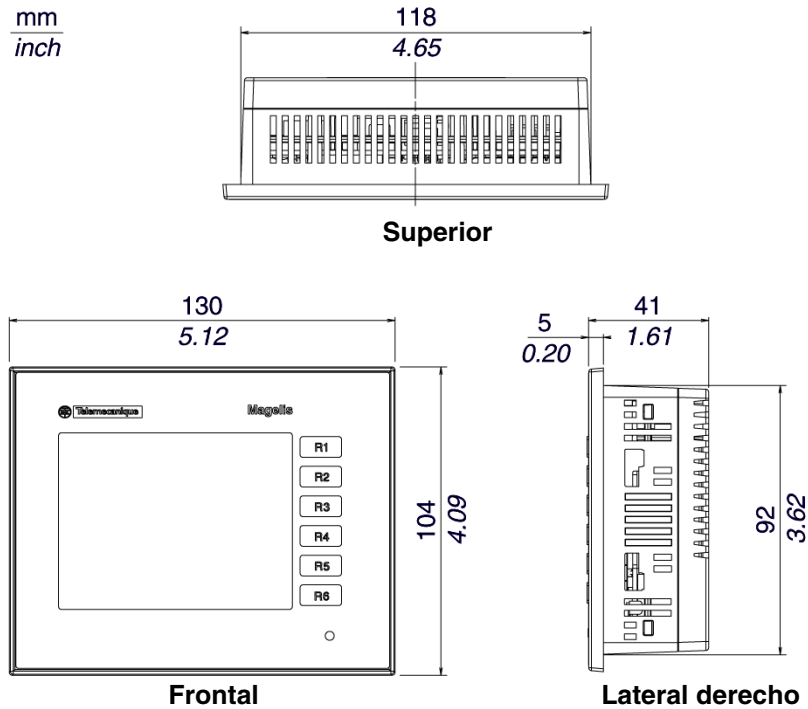
Apartado	Página
Dimensiones de XBT GT1000 Series	86
Dimensiones de XBT GT2000 Series	89
Dimensiones de XBT GT4000 Series	93
Dimensiones de XBT GT5000 Series	97
Dimensiones de XBT GT6000 Series	105
Dimensiones de XBT GT7000 Series	109
Dimensión del área de recorte del panel	113
Instalación de elementos de sujeción	115

---

## Dimensiones de XBT GT1000 Series

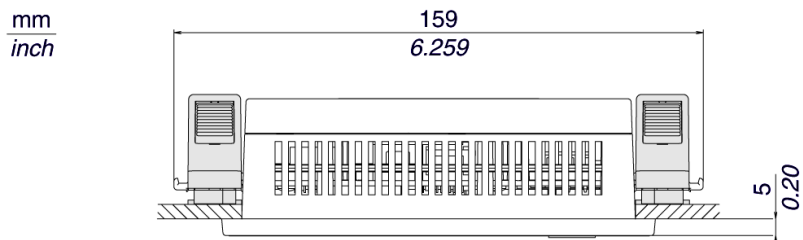
**Introducción** Las siguientes dimensiones se proporcionan en mm y pulgadas y se aplican a todas las unidades de XBT GT Series.

**Dimensiones** Las siguientes ilustraciones muestran las dimensiones de XBT GT1100/1130:

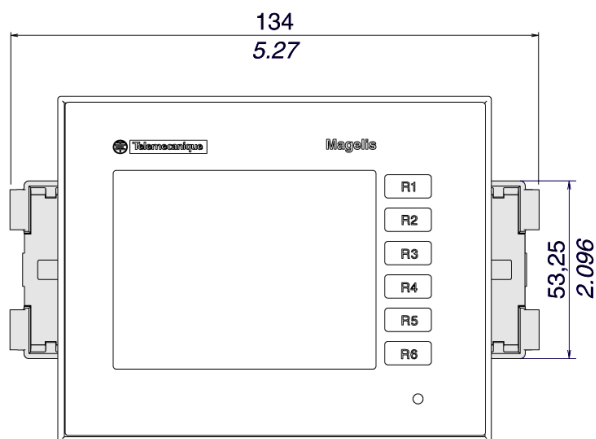


## Instalación con enganches de resortes

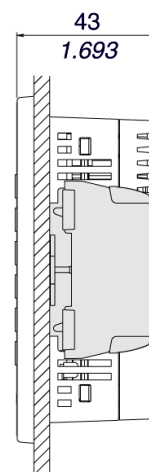
Las siguientes ilustraciones muestran las dimensiones externas de la unidad XBT GT1100/1130 con enganches de resortes:



**Superior**



**Frontal**

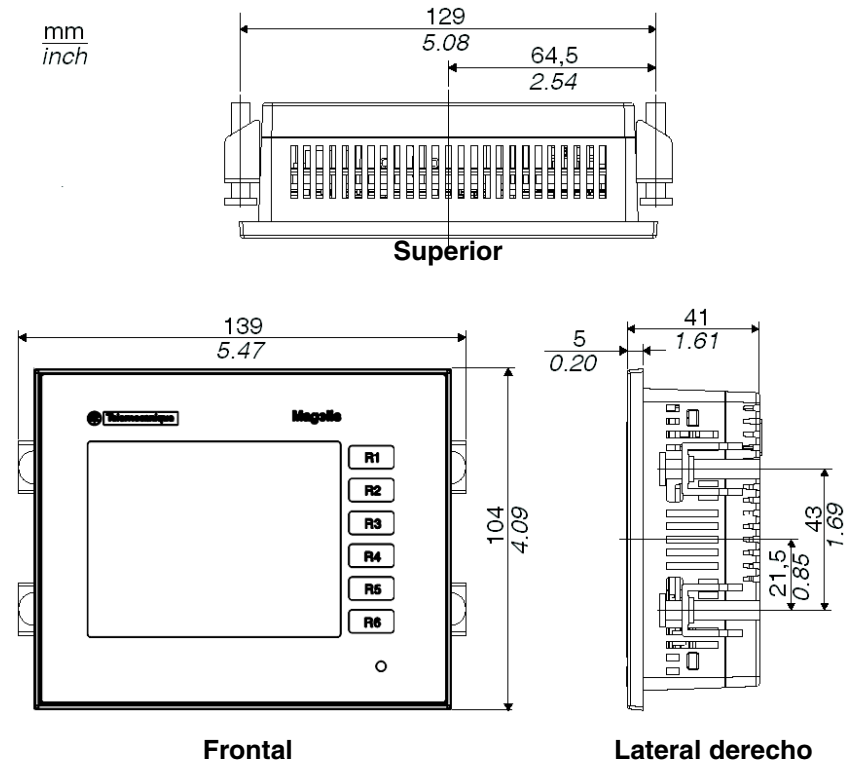


**Lateral derecho**

**Nota:** Los fijadores de los enganches de los resortes se han de pedir por separado (ref. XBT Z3002)

**Instalación con  
tornillos de  
sujeción**

Las siguientes ilustraciones muestran las dimensiones externas de la unidad XBT GT1100/1130 con tornillos de sujeción:



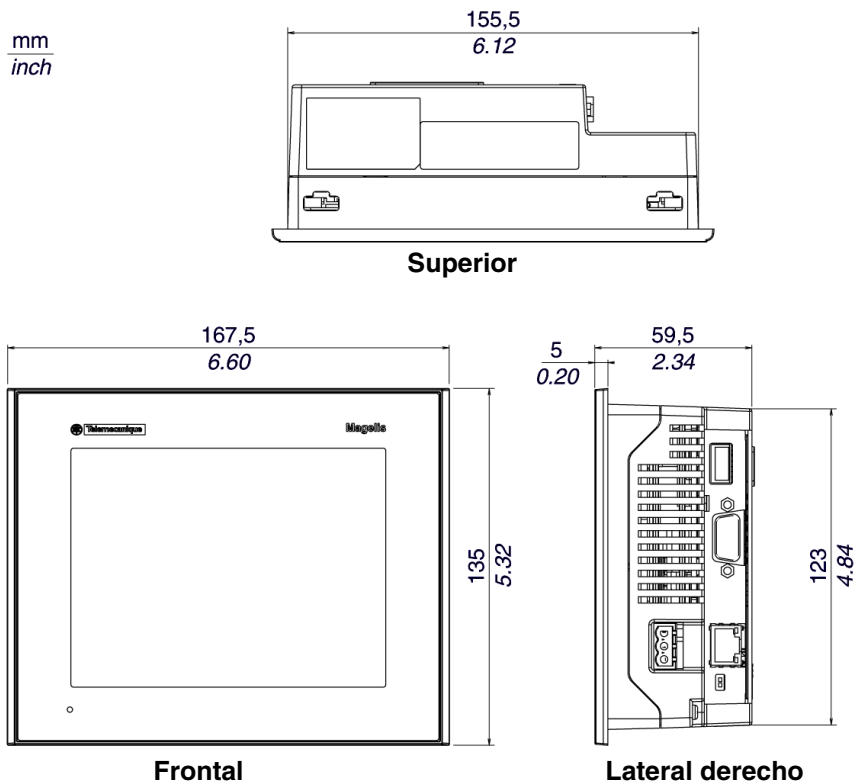
## Dimensiones de XBT GT2000 Series

### Introducción

Las siguientes dimensiones se proporcionan en mm y pulgadas y se aplican a todas las unidades de XBT GT Series.

### Dimensiones

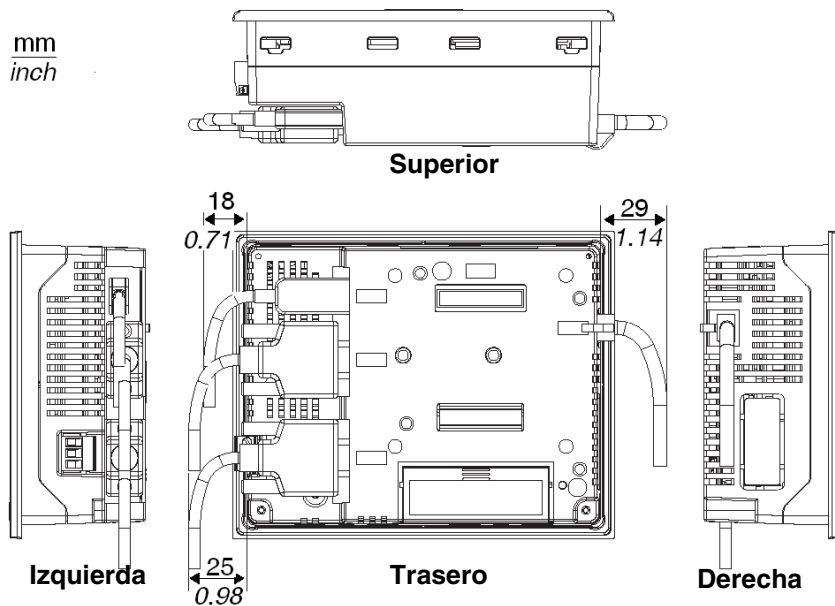
Las siguientes ilustraciones muestran las dimensiones de XBT GT2110/2120/2130/2220/2330:



## Dimensiones con cables

Las siguientes ilustraciones muestran las dimensiones de XBT GT2110/2120/2130/2220/2330 con cables.

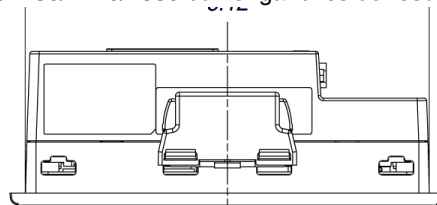
mm  
inch



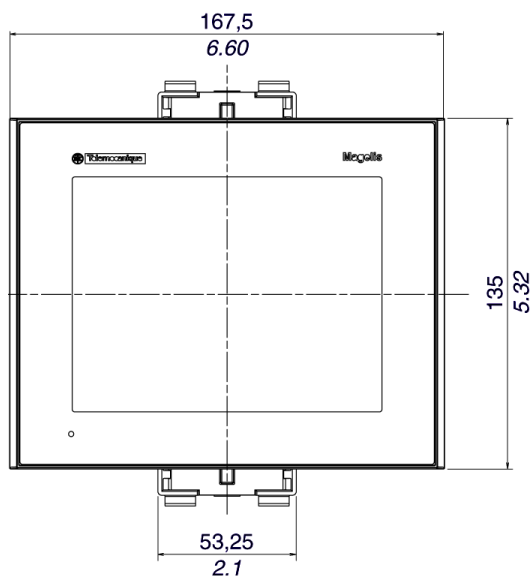
## Instalación con enganches de resortes

Las siguientes ilustraciones muestran las dimensiones externas de la unidad XBT GT2110/2120/2130/2220/2330 con enganches de resortes:

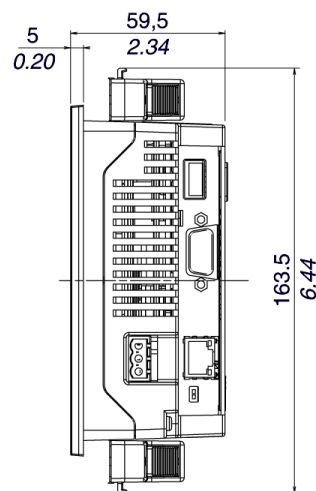
$\frac{mm}{inch}$



**Superior**



**Frontal**

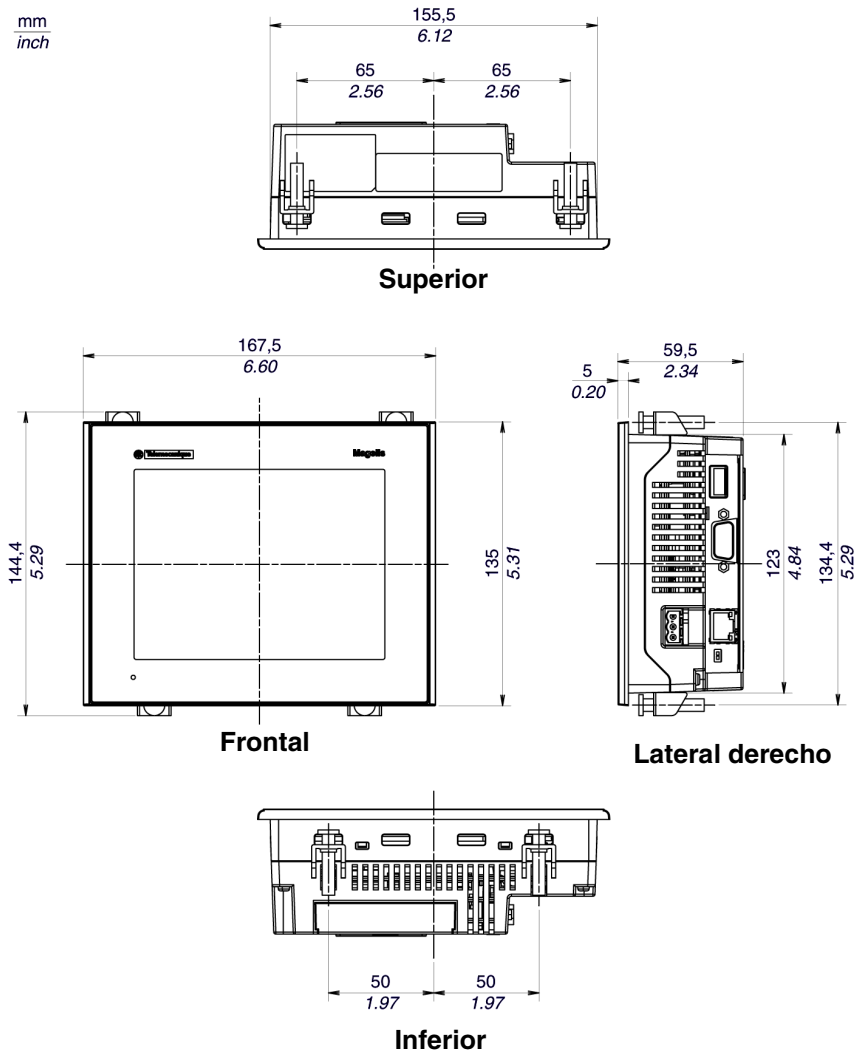


**Lateral derecho**

**Nota:** Los fijadores de los enganches de resortes se han de pedir por separado (ref. XBT Z3002)

Instalación con  
tornillos de  
sujeción

Las siguientes ilustraciones muestran las dimensiones externas de la unidad  
XBT GT2110/2120/2130/2220/2330 con tornillos de sujeción:





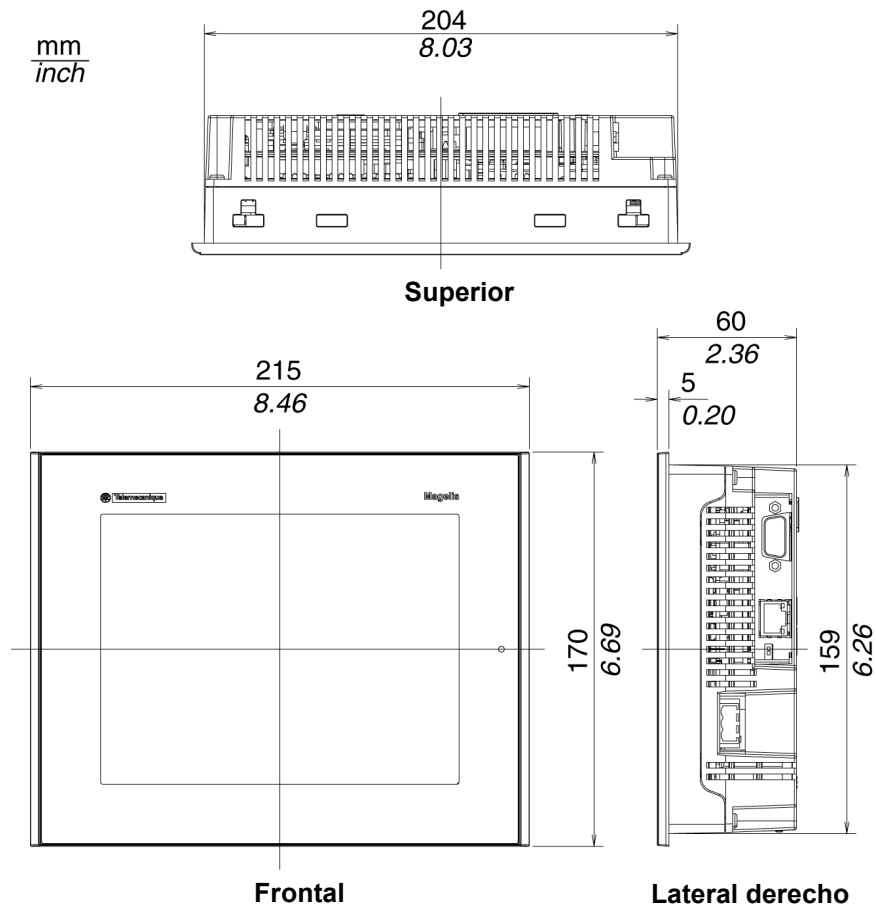
## Dimensiones de XBT GT4000 Series

### Introducción

Las siguientes dimensiones se proporcionan en milímetros y pulgadas y se aplican a todas las unidades de XBTGT4000 Series.

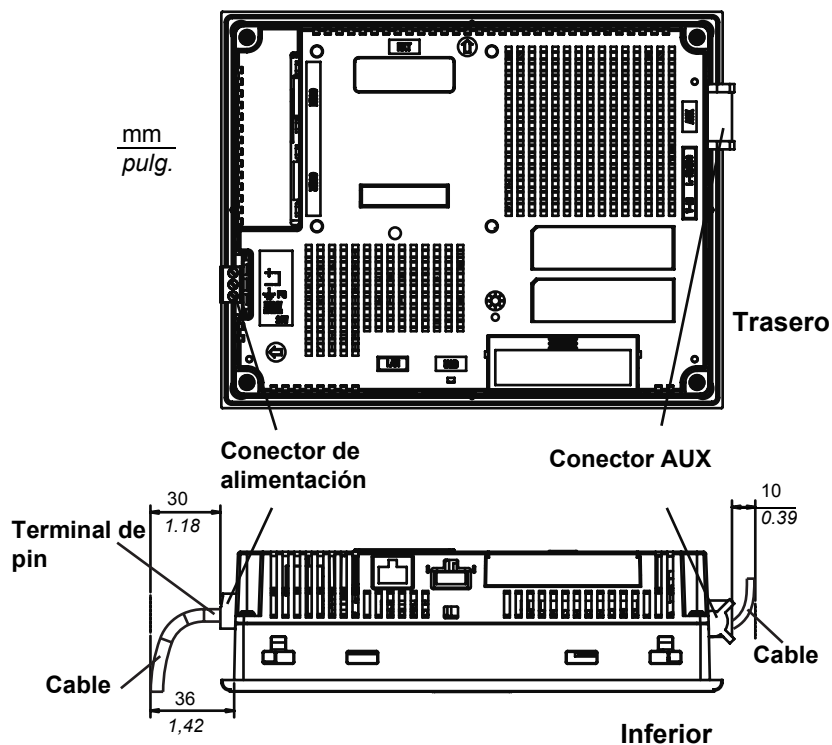
### Dimensiones

Las siguientes ilustraciones muestran las dimensiones de XBT GT4000 series:



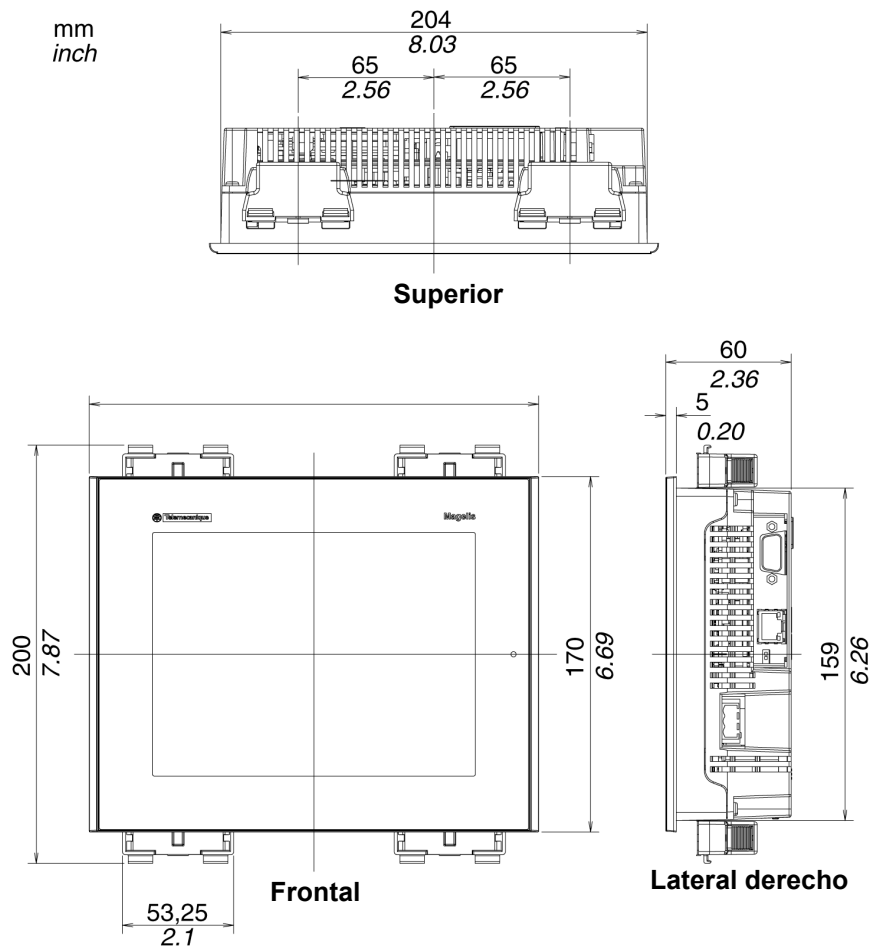
## Dimensiones con cables

Las siguientes ilustraciones muestran las dimensiones de XBT GT4000 series con cables.



### Instalación con enganches de resorte

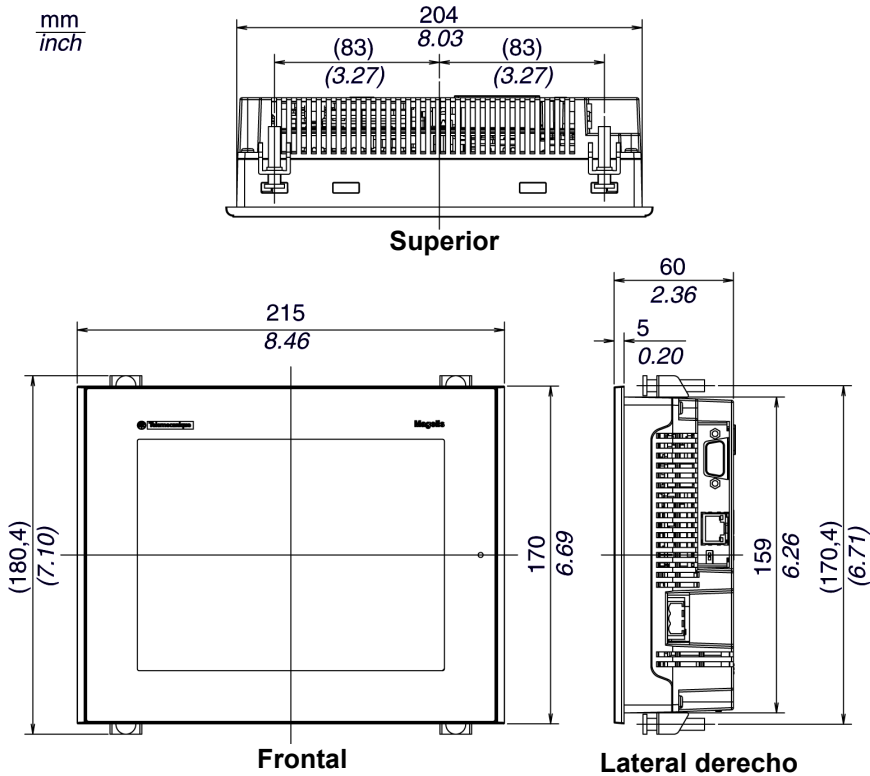
Las siguientes ilustraciones muestran las dimensiones externas de las unidades XBT GT4000 con enganches de resorte:



**Nota:** Los fijadores de los enganches de resorte se han de pedir por separado (ref. XBT Z3002)

Instalación con  
tornillos de  
sujeción

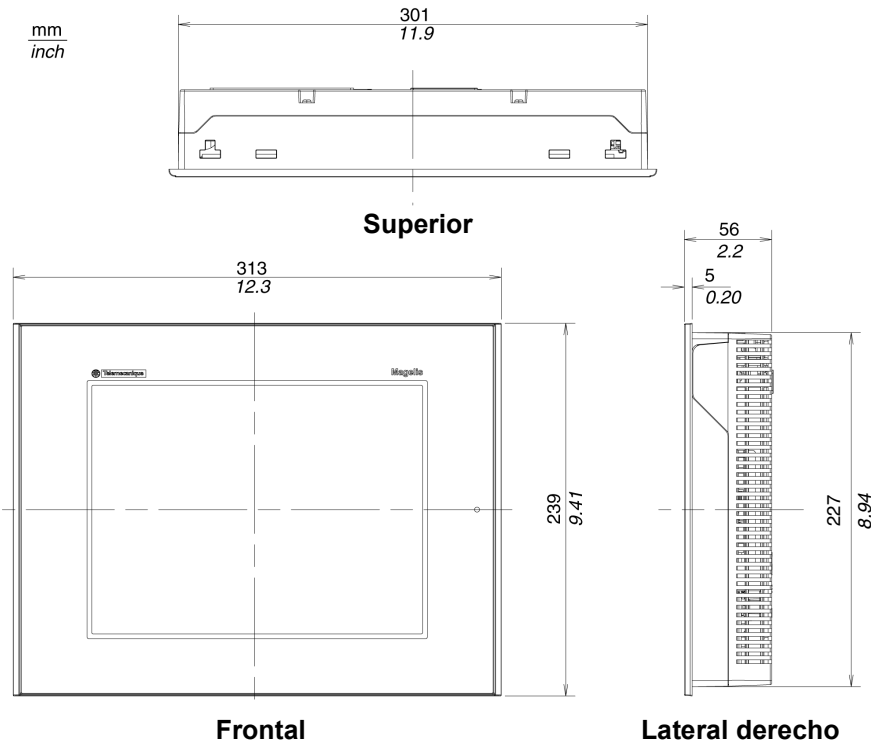
Las siguientes ilustraciones muestran las dimensiones externas de las unidades  
XBT GT4000 con tornillos de sujeción:



# Dimensiones de XBT GT5000 Series

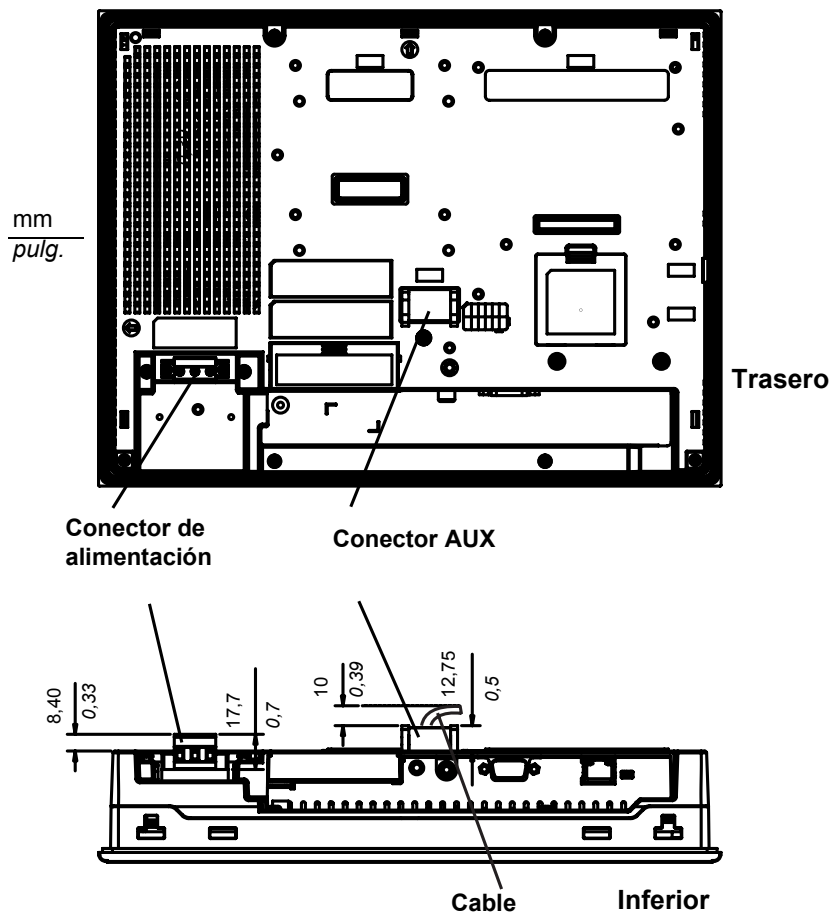
**Introducción** Las siguientes dimensiones se proporcionan en milímetros y pulgadas y se aplican a todas las unidades XBT GT5230 y XBT GT5330/5340.

**Dimensiones de XBT GT5230** Las siguientes ilustraciones muestran las dimensiones de la unidad XBT GT5230:



# **Dimensiones de XBT GT5230 con cables**

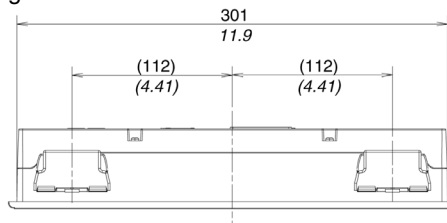
Las siguientes ilustraciones muestran las dimensiones de la unidad XBT GT5230 con cables.



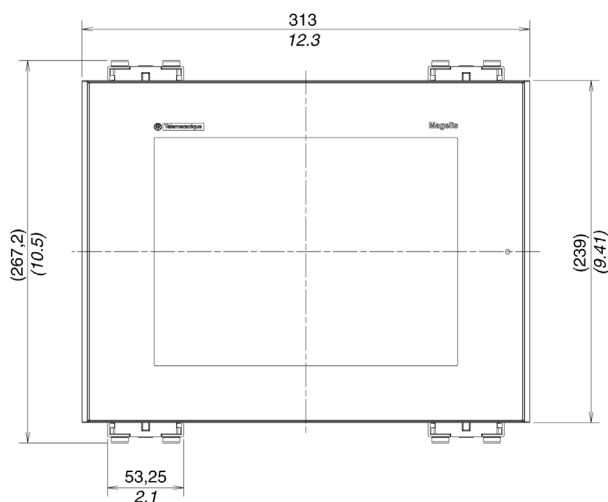
## Instalación de XBT GT5230 con enganches de resorte

Las siguientes ilustraciones muestran las dimensiones externas de la unidad XBT GT5230 con enganches de resorte:

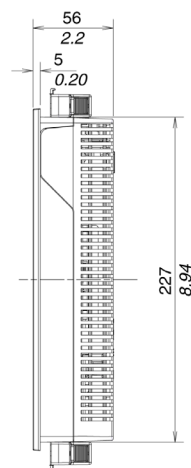
mm  
inch



**Superior**



**Fronta**

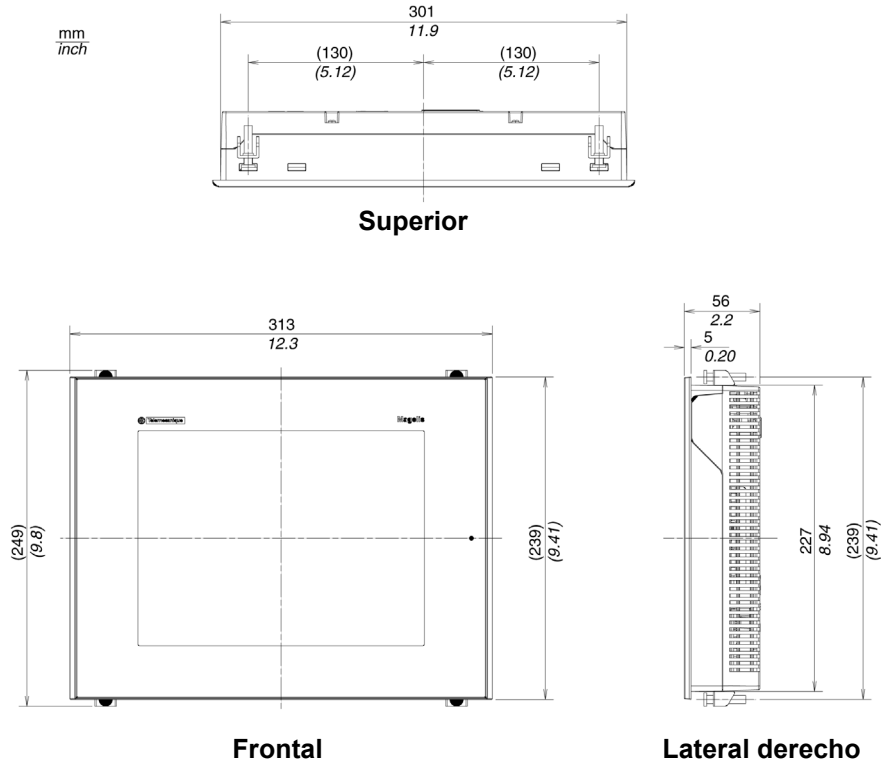


**Lateral**

**Nota:** Los fijadores de los enganches de resorte se han de pedir por separado (ref. XBT Z3002)

Instalación de  
XBT GT5230 con  
tornillos de  
sujeción

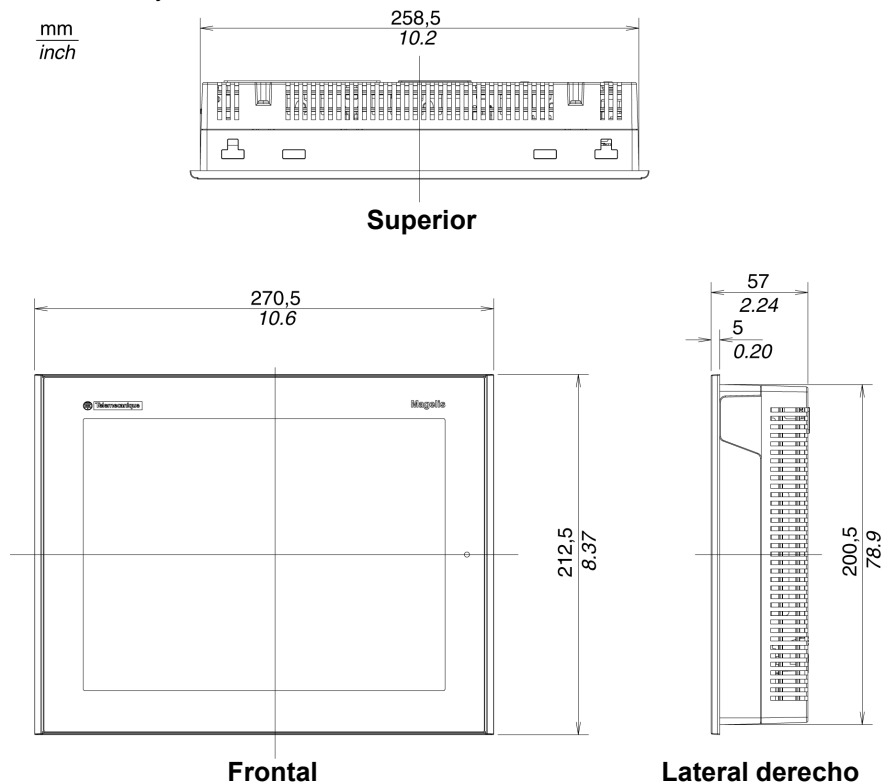
Las siguientes ilustraciones muestran las dimensiones externas de la unidad  
XBT GT5230 con tornillos de sujeción:





**Dimensiones de  
XBT GT5330/  
5340**

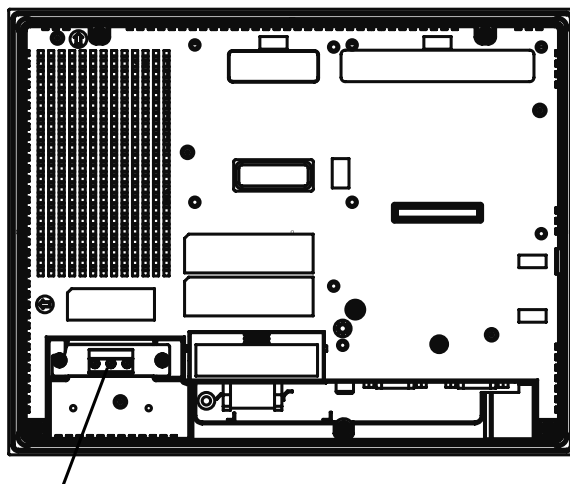
Las siguientes ilustraciones muestran las dimensiones de las unidades  
XBT GT5330 y 5340:



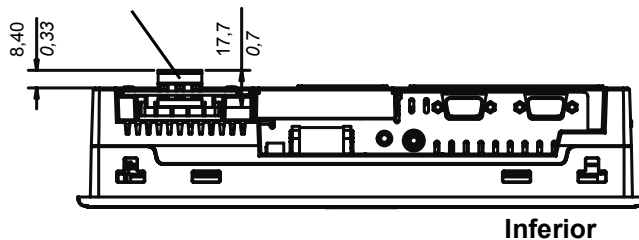
**Dimensiones de  
XBT GT5330/  
5340 con cables**

Las siguientes ilustraciones muestran las dimensiones de las unidades XBT GT5330 y 5340 con cables.

mm  
pulg.

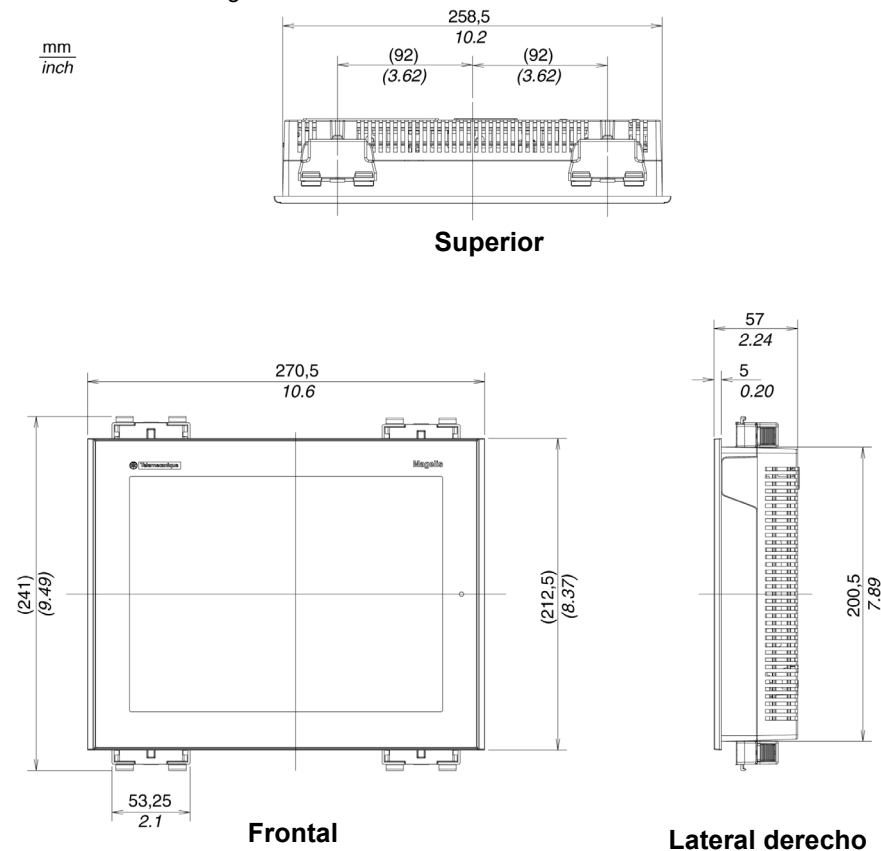


Conector de alimentación



**Instalación de  
XBT GT5330/  
5340 con  
enganches de  
resorte**

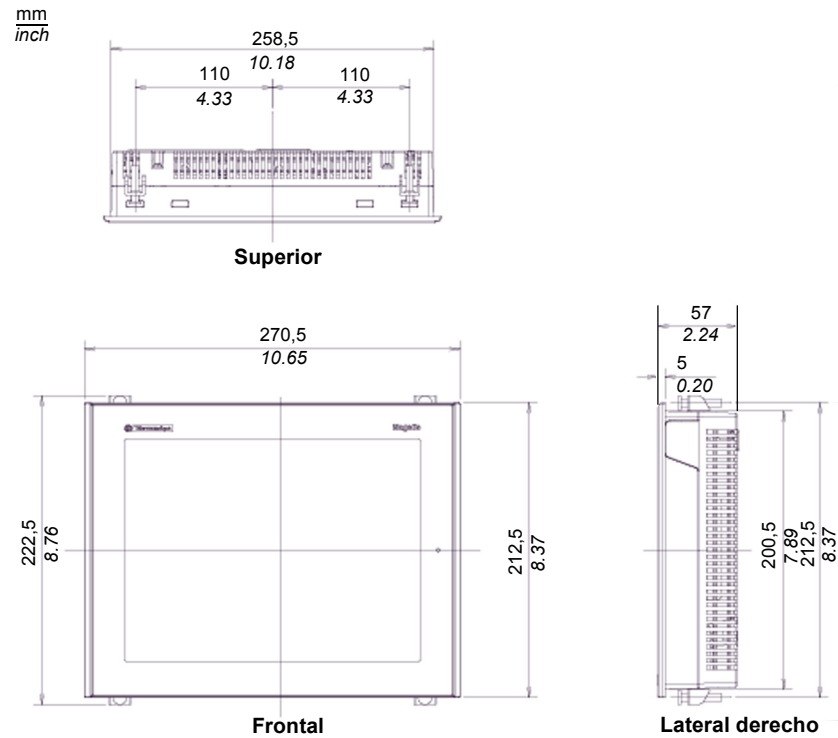
Las siguientes ilustraciones muestran las dimensiones externas de la unidad XBT GT5230 con enganches de resorte:



**Nota:** Los fijadores de los enganches de resorte se han de pedir por separado (ref. XBT Z3002)

**Instalación de  
XBT GT5330/  
5340 con  
tornillos de  
sujeción**

Las siguientes ilustraciones muestran las dimensiones externas de las unidades  
XBT GT5330 y 5340 con tornillos de sujeción:



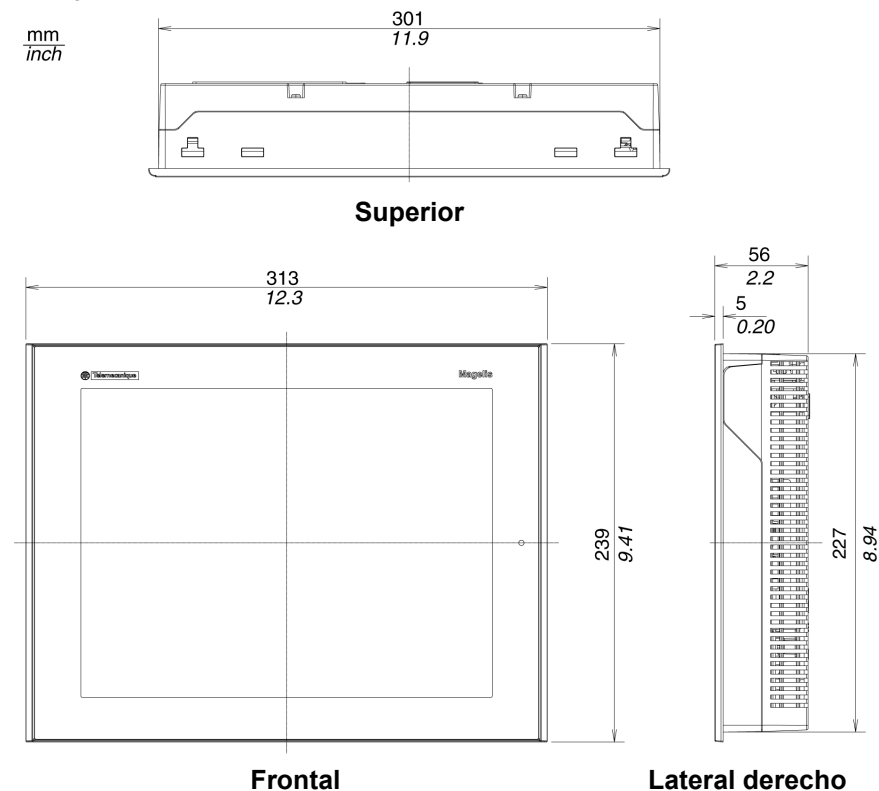
## Dimensiones de XBT GT6000 Series

## Introducción

Las siguientes dimensiones se proporcionan en milímetros y pulgadas y se aplican a todas las unidades de XBTGT6000 Series.

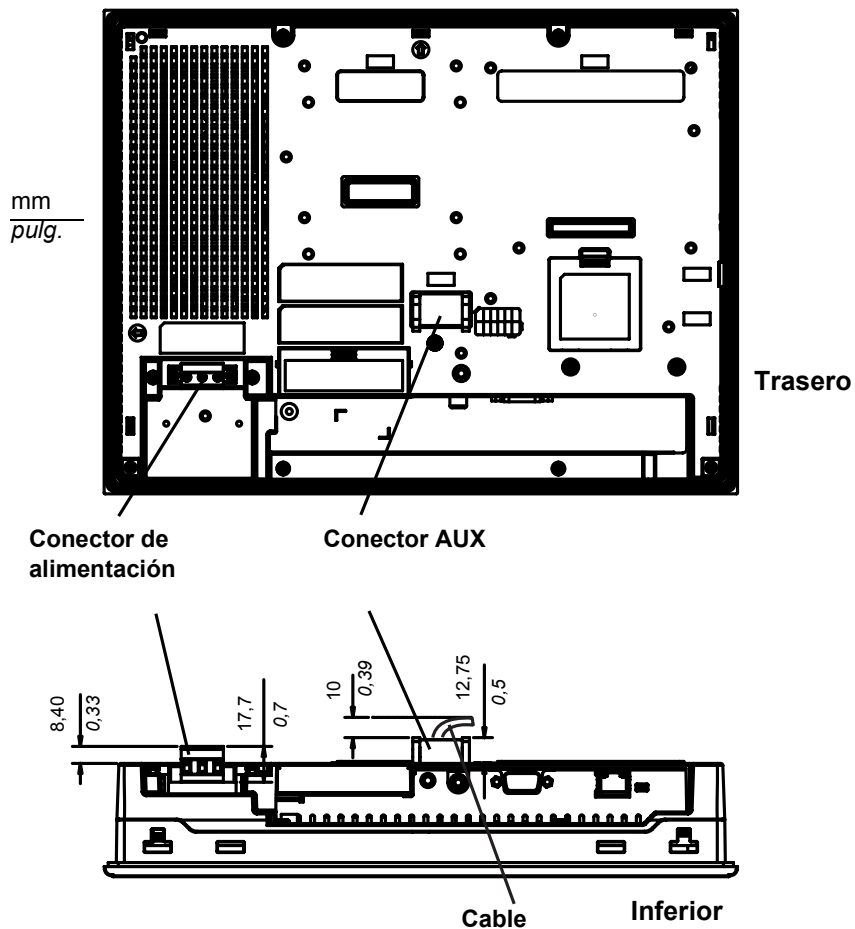
## Dimensiones

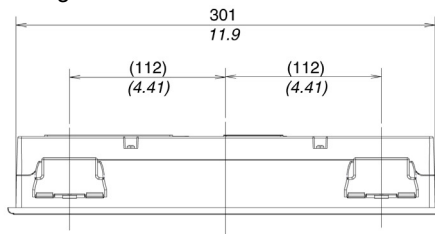
Las siguientes ilustraciones muestran las dimensiones de XBT GT6000 series:



## Dimensiones con cables

Las siguientes ilustraciones muestran las dimensiones de XBT GT6000 series con cables.



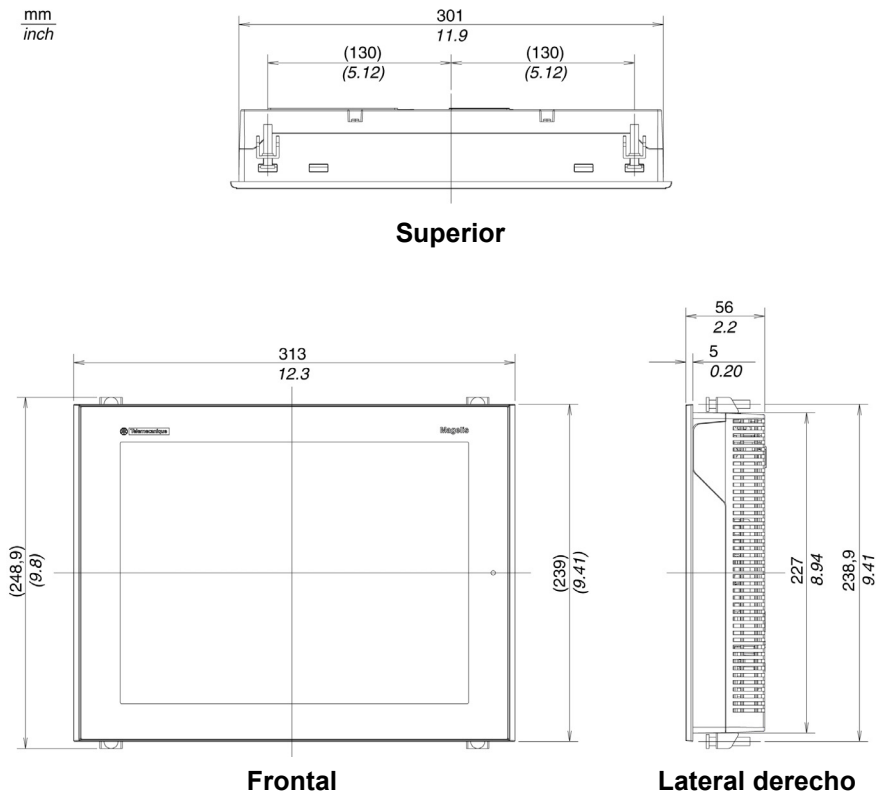
$$\frac{\text{mm}}{\text{inch}}$$


## Lateral derecho

**Nota:** Los fijadores de los enganches de resorte se han de pedir por separado (ref. XBT Z3002)

Instalación con  
tornillos de  
sujeción

Las siguientes ilustraciones muestran las dimensiones externas de las unidades  
XBT GT6000 series con tornillos de sujeción:





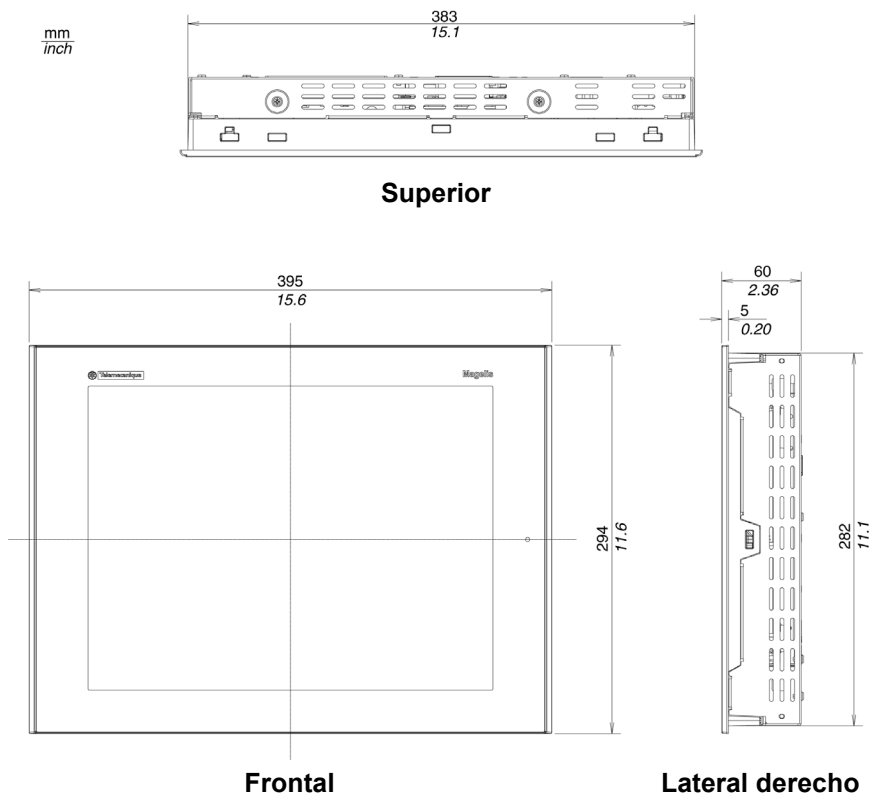
## Dimensiones de XBT GT7000 Series

### Introducción

Las siguientes dimensiones se proporcionan en milímetros y pulgadas y se aplican a todas las unidades de XBTGT7000 Series.

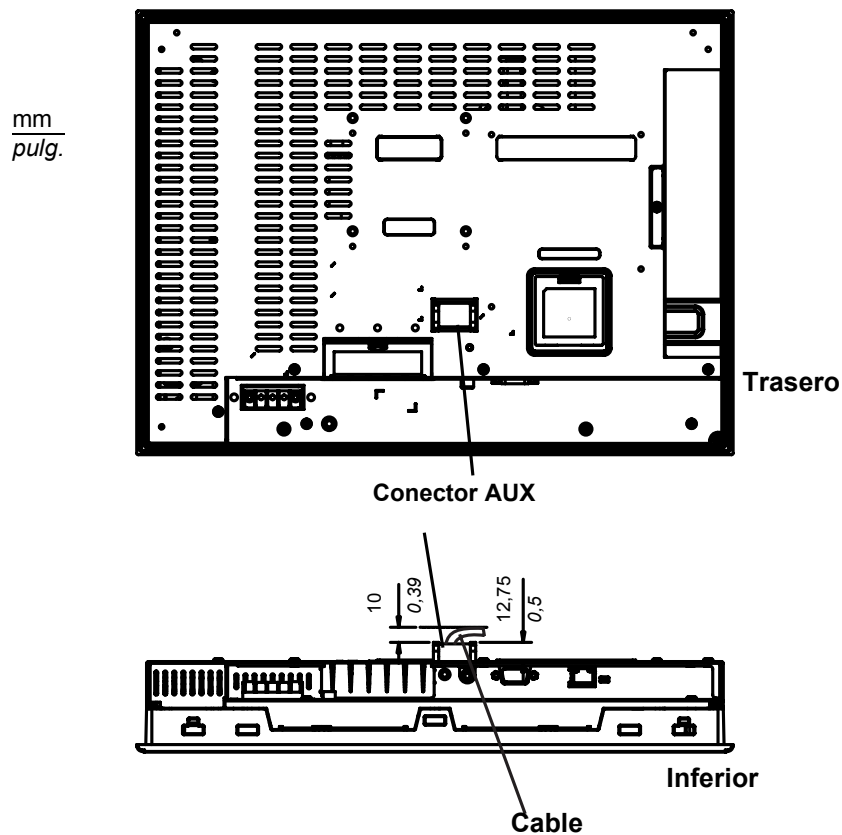
### Dimensiones

Las siguientes ilustraciones muestran las dimensiones de XBT GT7000 series:



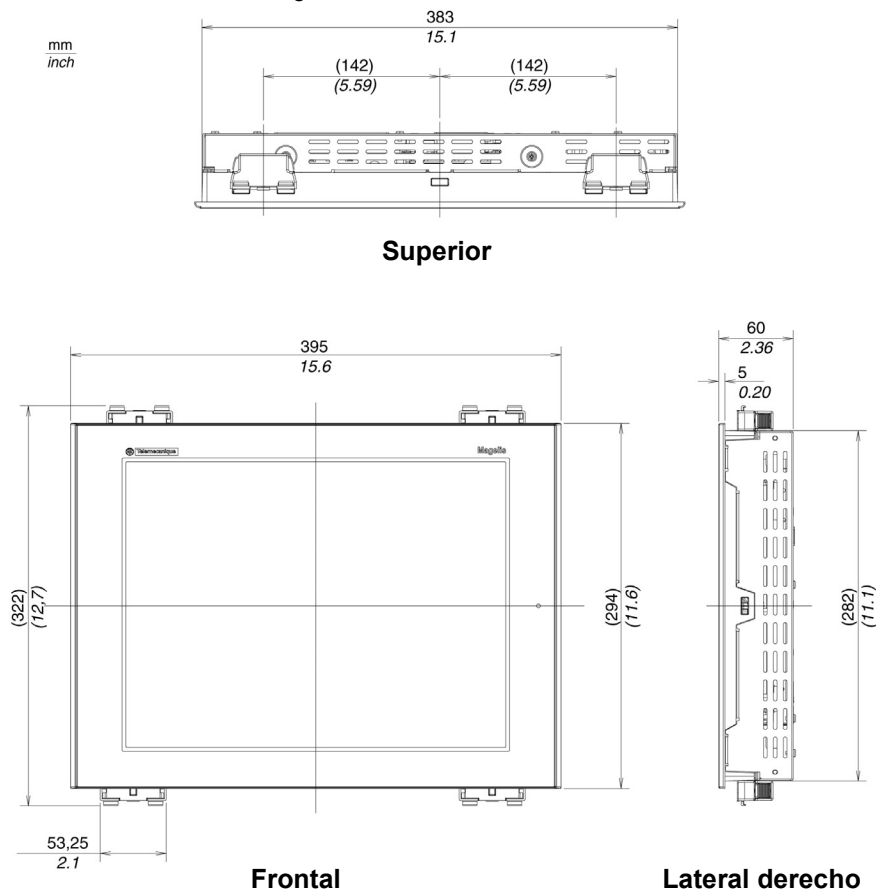
## Dimensiones con cables

Las siguientes ilustraciones muestran las dimensiones de XBT GT7000 series con cables.



## Instalación con enganches de resorte

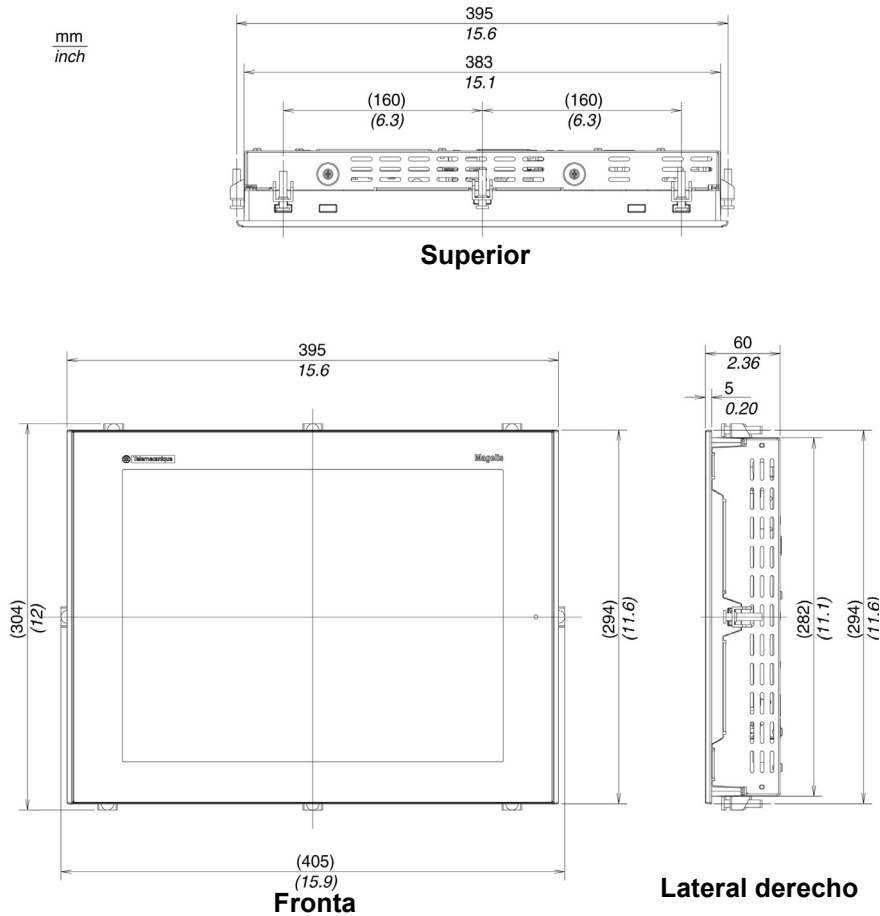
Las siguientes ilustraciones muestran las dimensiones externas de las unidades XBT GT7000 series con enganches de resorte:



**Nota:** Los fijadores de los enganches de resorte se han de pedir por separado (ref. XBT Z3002)

Instalación con  
tornillos de  
sujeción

Las siguientes ilustraciones muestran las dimensiones externas de las unidades  
XBT GT7000 series con tornillos de sujeción:



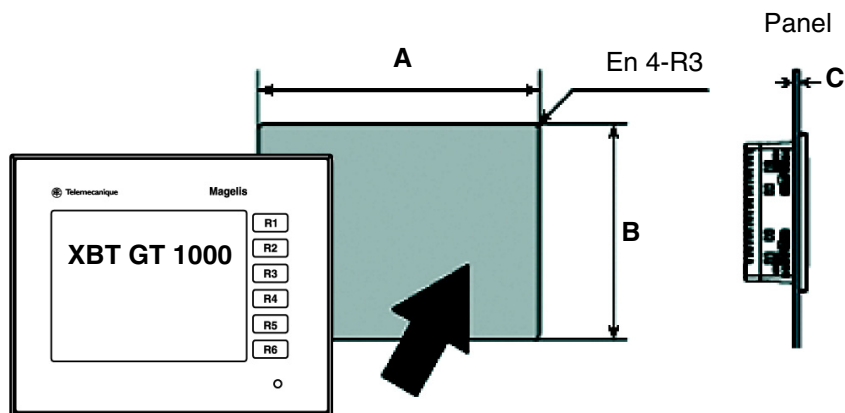
## Dimensión del área de recorte del panel

### Introducción

Cree un área de recorte del panel e inserte el XBT GT en el panel desde la parte frontal.

### Inserción de un XBT GT

La siguiente ilustración muestra el área de recorte del panel (ejemplo de XBT GT1000 series). Las dimensiones se proporcionan en mm:



**Dimensiones**

La tabla siguiente muestra las dimensiones del área de recorte del panel para cada unidad XBT GT:

<b>XBT GT</b>	<b>A (mm)</b>	<b>B (mm)</b>	<b>A (pulg.)</b>	<b>B (pulg.)</b>	<b>C (mm) Tornillo de sujeción de instalación</b>	<b>C (pulg.) Tornillo de sujeción de instalación</b>	<b>C (mm) Enganches de resorte</b>	<b>C (pulg.) Enganches de resorte</b>
XBT GT1100	+1	+1	+ 0,04	+ 0,04	de 1,6 a 5,0	de 0,06 a 0,20	de 1,5 a 6,0	de 0,06 a 0,24
XBT GT1130	118,5 - 0	92,5 - 0	4,67 - 0	3,64 - 0				
XBT GT2110	+1	+1	+ 0,04	+ 0,04	de 1,6 a 5,0	de 0,06 a 0,20	de 1,5 a 6,0	de 0,06 a 0,24
XBT GT2120	156	123,5	6,14	4,86				
XBT GT2130	- 0	- 0	- 0	- 0				
XBT GT2220								
XBT GT2330								
XBT GT4230	+1	+1	+0,04	+0,04	de 1,6 a 10,0	de 0,06 a 0,39	de 1,5 a 6,0	de 0,06 a 0,24
XBT GT4330	204,5	159,5	8,05	6,28				
XBT GT4340	- 0	- 0	- 0	- 0				
XBT GT5230	+1	+1	+0,04	+0,04	de 1,6 a 10,0	de 0,06 a 0,39	de 1,5 a 6,0	de 0,06 a 0,24
	301,5 - 0	227,5 - 0	11,87 - 0	8,96 - 0				
XBT GT5330	+1	+1	+0,04	+0,04	de 1,6 a 10,0	de 0,06 a 0,39	de 1,5 a 6,0	de 0,06 a 0,24
XBT GT5340	259	201	10,20	7,91				
	- 0	- 0	- 0	- 0				
XBT GT6330	+1	+1	+0,04	+0,04	de 1,6 a 10,0	de 0,06 a 0,39	de 1,5 a 6,0	de 0,06 a 0,24
XBT GT6340	301,5	227,5	11,87	8,96				
	- 0	- 0	- 0	- 0				
XBT GT7340	+1	+1	+0,04	+0,04	de 1,6 a 10,0	de 0,06 a 0,39	de 1,5 a 6,0	de 0,06 a 0,24
	383,5 - 0	282,5 - 0	15,10 - 0	11,12 - 0				

## Instalación de elementos de sujeción

### Introducción

Se pueden utilizar dos tipos de sujeción para montar la gama XBT GT:

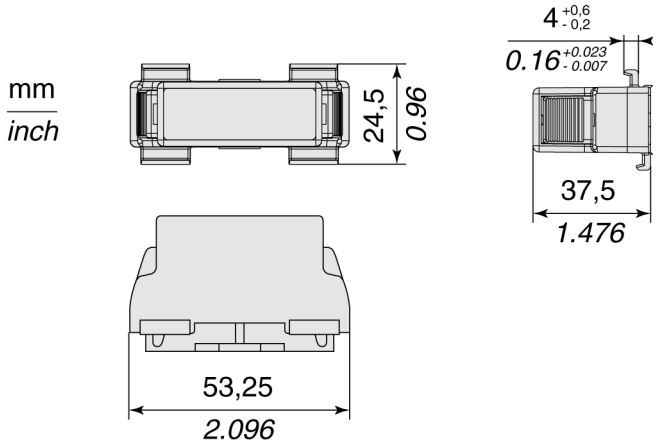
- tornillos de sujeción de instalación,
- enganches de resorte.

Número de sujeciones para montar las unidades XBT GT .

<b>XBT GT</b>	<b>Enganches de resorte</b>	<b>Tornillos de sujeción de instalación (1)</b>
XBT GT1000 series	2	4
	2	4
XBT GT4000 series	4	4
XBT GT5000 series	4	4
XBT GT6000 series	4	4
XBT GT7000 series	4	8
(1) Entregado con la unidad XBT GT		

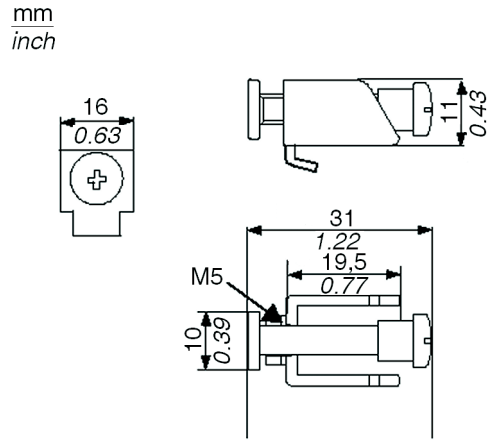
**Dimensiones de los enganches de resorte de XBT GT**

La siguiente ilustración muestra las dimensiones del enganche de resorte en mm y pulgadas:



**Dimensiones de los tornillos de sujeción de instalación de XBT GT**

La siguiente ilustración muestra las dimensiones de los tornillos de sujeción de instalación en mm y pulgadas:





---

# Instalación y cableado

## 4

---

### Presentación

#### Descripción general

En este capítulo se describen los procedimientos de instalación y los principios de cableado de XBT GT.

#### Contenido:

Este capítulo contiene las siguientes secciones:

Sección	Apartado	Página
4.1	Instalación	119
4.2	Precauciones relativas al cableado	126
4.3	Conector de puerto de herramientas	137
4.4	Conector de cables Ethernet	143
4.5	Tarjeta CF	146
4.6	Puerto USB	150
4.7	Conector AUX	161



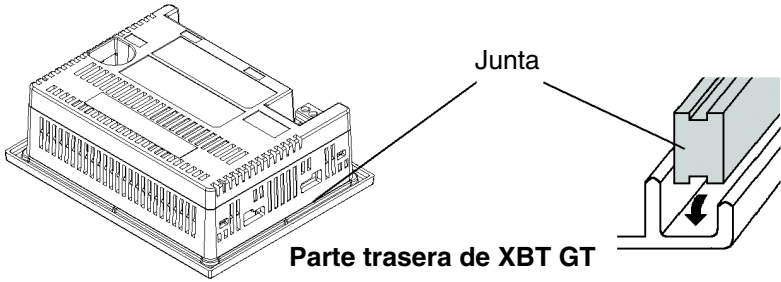
# 4.1            Instalación

## Procedimientos de instalación

**Introducción**            Antes de instalar el producto XBT GT en un armario o panel, lea las instrucciones que aparecen a continuación.

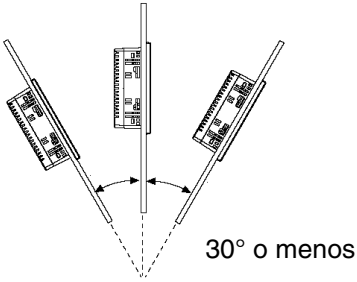
Al instalar el producto XBT GT, son necesarios la junta de instalación y los elementos de sujeción de instalación (tornillos de sujeción de instalación o enganches de resorte).

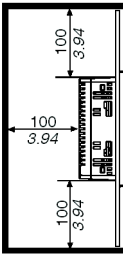
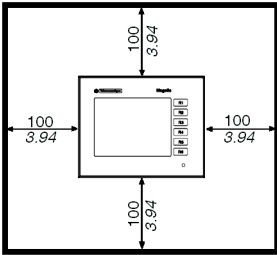
**Requisitos de instalación de la junta**            En la siguiente tabla, se describen los requisitos de instalación que deben respetarse con referencia a la junta:

Etapa	Descripción
1	Antes de instalar el producto XBT GT en un armario o panel, compruebe que la junta de instalación está sujeta con firmeza a la unidad.
2	Una junta utilizada durante un periodo largo de tiempo puede presentar arañazos o suciedad en la superficie y haber perdido en gran medida la resistencia al polvo y a las salpicaduras. Asegúrese de cambiar la junta una vez al año o cuando aparezcan arañazos o suciedad.
3	No introduzca el tramo de unión de la junta de instalación en la esquina del XBT GT. Inserte la junta sólo en los tramos rectos de la ranura y preferiblemente en la parte inferior del producto. Si inserta la junta correctamente, el tramo de unión se saldrá, de modo que podría dañarse la junta de instalación.
4	<p>Para garantizar el nivel máximo de resistencia a la humedad en la junta de instalación, asegúrese de insertar la junta en la parte inferior del panel, como se muestra en la siguiente ilustración:</p> <div data-bbox="440 1065 1221 1344"></div>

**Procedimiento de instalación del panel**

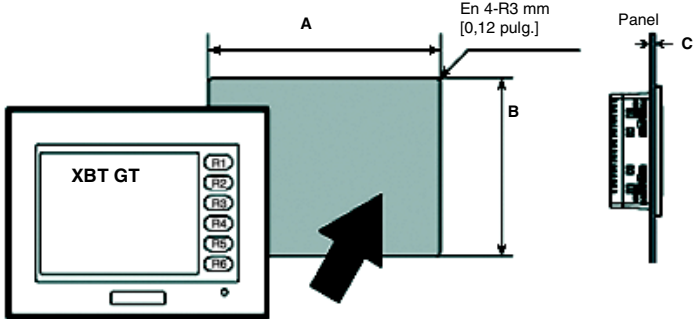
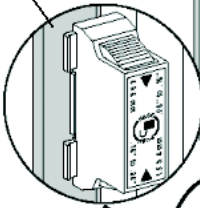
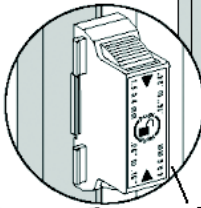

En la siguiente tabla se describe el procedimiento de instalación del panel:

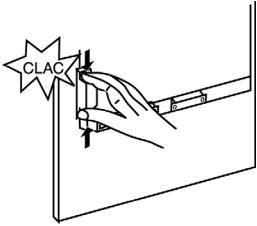
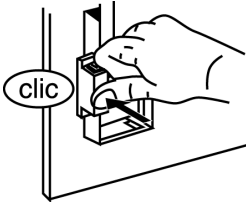
Etapa	Descripción
1	Compruebe que el panel de instalación (o la superficie del armario) es liso, está en buen estado y no presenta bordes dentados. Si lo desea, también puede colocar tiras metálicas de refuerzo en la parte interior del panel, junto al área de recorte de éste, para aumentar la resistencia del panel.
2	El grosor del panel depende de la unidad XBT GT. Determine el grosor del panel en función del nivel de resistencia de panel requerido: de 1,6 mm a 5 mm para XBT GT1000/2000 series, de 1, 6 mm a 10 mm para XBT GT4000/5000/6000/7000.
3	Asegúrese de que la temperatura ambiente de funcionamiento y la humedad del ambiente se encuentran dentro de los intervalos designados (Cuando se instala el XBT GT en un armario o caja, el término "temperatura ambiente de funcionamiento" hace referencia a la temperatura del interior del armario o caja).
4	Asegúrese de que el calor de los equipos que rodean al XBT GT no provoca que éste supere la temperatura de funcionamiento estándar.
5	Cuando se instale el XBT GT en un panel inclinado, la cara del panel deberá tener una inclinación inferior a 30°. 
6	Cuando se instale el XBT GT en un panel inclinado y la cara del panel tenga una inclinación superior a 30°, la temperatura ambiente no deberá superar los 40°C. Es posible que tenga que utilizar refrigeración por aire forzado (ventiladores, aire acondicionado) para garantizar que la temperatura ambiente de funcionamiento es de 40 °C o inferior.
7	Cuando se instale el XBT GT en posición vertical, coloque la unidad de forma que la clavija de alimentación quede también en dicha posición.
8	Cuando se instale el XBT GT en un entorno de caja compatible con el tipo 4, utilice exclusivamente los elementos de sujeción para la instalación proporcionados con XBT GT (abrazaderas de instalación y tornillos de unión).

Etapa	Descripción
9	<p data-bbox="440 201 1219 282">Para contar con un funcionamiento y mantenimiento más sencillos, así como con una ventilación mejorada, instale el XBT GT a 100 mm como mínimo de otros equipos y estructuras adyacentes, tal y como se muestra en la siguiente ilustración:</p> <div data-bbox="440 305 1031 558"><div data-bbox="440 305 480 341">mm inch</div><div data-bbox="543 305 666 558"><p data-bbox="543 305 666 558">Side view diagram of the XBT GT unit. It shows a vertical rectangular unit with a horizontal clearance of 100 mm (3.94 inches) on both the left and right sides. The top and bottom clearances are also 100 mm (3.94 inches).</p></div><div data-bbox="754 305 1031 558"><p data-bbox="754 305 1031 558">Top view diagram of the XBT GT unit. It shows a square unit with a horizontal clearance of 100 mm (3.94 inches) on both the left and right sides. The top and bottom clearances are also 100 mm (3.94 inches).</p></div></div>

**Procedimiento de enganches de resorte**

En la siguiente tabla se describe el procedimiento de instalación de XBT GT con enganches de resorte:

Paso	Acción
1	Colocar el XBT GT en una superficie plana con el panel de visualización orientado hacia abajo.
2	Comprobar que la junta de instalación del XBT GT (consulte Limpieza habitual) está colocada firmemente en la ranura de la junta, que recorre el perímetro del marco del panel.
3	Crear la abertura con el tamaño adecuado para instalar el XBT GT mediante las dimensiones de instalación proporcionadas (consulte Dimensiones de corte del panel).
4	Insertar el XBT GT (ejemplo: XBT GT1100/1130) en el área de recorte del panel: 
5	Ajustar los enganches de resorte para el grosor del panel: <ul style="list-style-type: none"><li>• 1,5 mm ≤ grosor del panel ≤ 4 mm (posición 1)</li><li>• 4 mm ≤ grosor del panel ≤ 6 mm (posición 2).</li></ul> <div><div><div>mm inch</div><div>1,5 to 4 0.06 to 0.16</div><div>Posición 1</div><div></div></div><div><div>4 to 6 0.16 to 0.24</div><div>Posición 2</div><div></div></div><div></div></div>
6	Colocar los enganches de resorte en los puntos de anclaje:

Paso	Acción
7	<p>Bloquear los enganches de resorte; para ello, presionar simultáneamente con dos dedos las partes superior e inferior.</p> 
8	<p>Para extraer los enganches de resorte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Desbloquearlos presionando la parte trasera:</li> </ul> 

## **AVISO**

### **RIESGO DE PÉRDIDA DE CIERRE HERMÉTICO**

La junta ayuda a conservar las categorías de protección (IP65, IP20) de la unidad y proporciona protección adicional frente a la vibración. Se recomienda encarecidamente que se emplee la junta de instalación, puesto que ésta, además de repeler el agua, absorbe la vibración. Instale las juntas proporcionadas con el producto XBT GT.

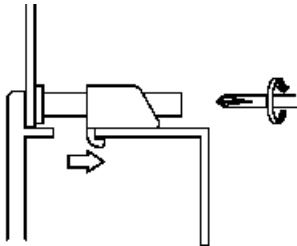
**Si no se respetan estas instrucciones, pueden producirse daños corporales o materiales.**

## Instalación con tornillos de sujeción

En la siguiente tabla se describe el procedimiento de instalación de XBT GT con tornillos de sujeción:

Paso	Acción
1	Colocar el XBT GT en una superficie plana con el panel de visualización orientado hacia abajo.
2	Comprobar que la junta de instalación del XBT GT (consulte Limpieza habitual) está colocada firmemente en la ranura de la junta, que recorre el perímetro del marco del panel.
3	Crear la abertura con el tamaño adecuado para instalar el XBT GT mediante las dimensiones de instalación proporcionadas (consulte Dimensiones de corte del panel).
4	Insertar el XBT GT (ejemplo: XBT GT1100/1130) en el área de recorte del panel: <div data-bbox="463 500 1057 773" data-label="Image"> </div>
5	Insertar los elementos de sujeción de instalación en las ranuras de inserción del XBT GT situadas a la izquierda y a la derecha de la unidad y deslizarlos hacia atrás. Si los elementos de sujeción no se instalan correctamente, es posible que la unidad XBT GT se desplace o se salga del panel: <div data-bbox="452 909 932 1243" data-label="Image"> </div>
6	Comprobar que los elementos de sujeción de instalación se colocan en la parte empotrada del hueco de un elemento de sujeción de instalación: <div data-bbox="463 1344 749 1435" data-label="Image"> </div>



Paso	Acción
7	<p>Utilizar un destornillador Phillips para apretar los tornillos y fijar el XBT GT en su sitio. El par de apriete necesario es de 0,5 Nm (4,4 lb-in):</p> 

## ⚠ AVISO

### RIESGO DE DAÑOS EN EL EQUIPO

No ejerza más de 0,5 Nm (4,4 in-lb) de par de apriete al atornillar los tornillos de sujeción. Apretar el tornillo con excesiva fuerza puede dañar la cubierta de plástico de la unidad XBT GT.

**Si no se respetan estas instrucciones, pueden producirse daños corporales o materiales.**

## ⚠ AVISO

### RIESGO DE PÉRDIDA DE CIERRE HERMÉTICO

La junta ayuda a conservar los valores nominales de protección (IP65, IP20) de la unidad y proporciona protección adicional frente a la vibración. Se recomienda encarecidamente que se emplee la junta de instalación, puesto que ésta, además de repeler el agua, absorbe la vibración. Instale las juntas proporcionadas con el producto XBT GT.

**Si no se respetan estas instrucciones, pueden producirse daños corporales o materiales.**

**Nota:** Los tornillos de sujeción de instalación son necesarios para la protección NEMA4.

## 4.2                   Precauciones relativas al cableado

---

### Presentación

---

**Descripción general**                   En esta sección se expone el principio de cableado de XBT GT.

---

**Contenido**                   Esta sección contiene los siguientes apartados:

Apartado	Página
Conexión del cable de alimentación	127
Conexión de la fuente de alimentación	130
Toma de tierra	133
Ubicación de líneas de entrada/salida	136

---

## Conexión del cable de alimentación

### Introducción

Siga estas instrucciones cuando suministre alimentación a la unidad XBT GT.

**Nota:**

- Cuando se conecta el terminal de blindaje (FG, del inglés Frame Ground), asegúrese de que el cable está conectado a tierra. Si no se conecta a tierra la unidad XBT GT, se producirán ruidos y vibraciones excesivos. La toma de tierra es necesaria para asegurar una protección de nivel de compatibilidad electromagnética.
- Los terminales SG (toma de tierra de señal) y FG (blindaje, del inglés Frame Ground) se conectan en el interior de la unidad XBT GT.
- Si su sistema tiene instalada una fuente de alimentación de 24 VCC conectada al terminal FG (blindaje) (típico en sistemas como los de protección contra incendios), a la hora de conectarlo con otros dispositivos asegúrese de que el diseño del sistema resultante no produce un bucle de cortocircuitos.



## ADVERTENCIA

**RIESGO DE CALENTAMIENTO DE LA ISLA**

- Asegúrese de que la alimentación de 24 VCC no está en funcionamiento cuando conecte cables a los terminales de alimentación de la unidad XBT GT.
- La unidad XBT GT sólo consume 24 VCC de energía. El empleo de cualquier otro nivel de alimentación puede provocar daños en la fuente de alimentación y en la unidad XBT GT.
- Puesto que el XBT GT no está equipado con un interruptor de alimentación, asegúrese de conectar un interruptor de alimentación a la fuente de alimentación del XBT GT.
- Asegúrese de conectar a tierra el terminal FG del XBT GT. De lo contrario, se pueden producir descargas eléctricas o un funcionamiento incorrecto de XBT GT.

**Si no se respetan estas precauciones pueden producirse graves lesiones, daños materiales o incluso la muerte.**

Preparación del cable de alimentación

- Nota:**
- Donde sea posible, utilice cables de 0,2 a 2,5 mm<sup>2</sup> para el cable de alimentación y trence los extremos de los cables antes de conectar los terminales.
  - Si los extremos de cable (individuales) del conductor no se trenzan correctamente, puede producirse un bucle de cortocircuitos entre los extremos de cables o entre los extremos y un electrodo. Para evitarlo, utilice extremos de cable D25CE/AZ5CE.
  - El tipo de conductor es un cable sólido o trenzado.
- La siguiente ilustración muestra la longitud del conductor:

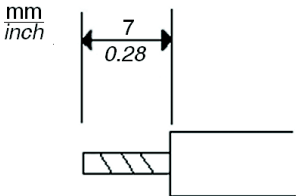
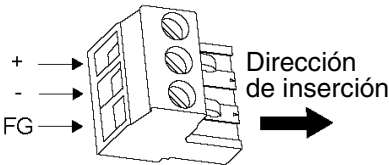
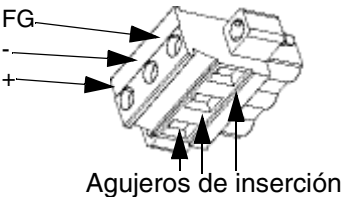


Ilustración de la clavija de alimentación

La siguiente ilustración muestra las clavijas de alimentación utilizadas:



Clavija de alimentación para XBT GT2000 y 4000 series.



Clavija de alimentación para XBT GT5000, 6000 y 7000 series.

La siguiente tabla muestra los cables de conexión que se introducen en la clavija de alimentación:

Conexión	Cable
+	24V
-	0V
FG	Terminal puesto a tierra conectado al chasis de XBT GT.

**Conexión del cable de alimentación en XBT GT1100/1130**

La siguiente tabla explica cómo conectar la clavija de alimentación:

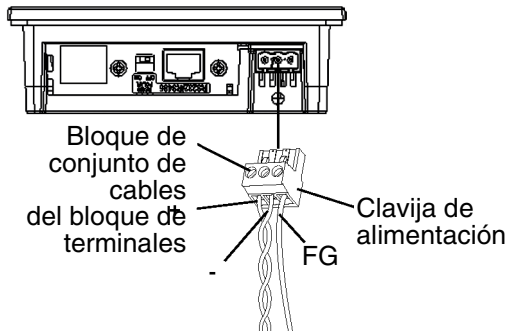
Paso	Acción
1	Extraer el cable de la fuente de alimentación.
2	Extraer la clavija de alimentación de XBT GT.
3	Extraer la cubierta de vinilo de todos los cables de alimentación.
4	Trenzar los extremos de cable.
5	Conectar los cables a la clavija de alimentación con un destornillador de boca plana (tamaño 0,6 X 3,5)
6	Aplicar el par de apriete a los tornillos de montaje: de 0,5 a 0,6 Nm
7	Volver a colocar la clavija de alimentación en el conector.

**Nota:**

- No suelde el cable directamente con el pin receptor de alimentación.
- El cable de la fuente de alimentación ha de ser equivalente a la característica expuesta anteriormente. Asegúrese de trenzar los cables de alimentación hasta la clavija para cancelar la compatibilidad electromagnética (consulte la ilustración que aparece a continuación).

**Ejemplo de conexión de cable de alimentación de XBT GT1100/1130**

La siguiente ilustración muestra un ejemplo de conexión del cable de alimentación en XBT GT1100/1130:



## Conexión de la fuente de alimentación

---

### Introducción

Siga estas instrucciones cuando suministre alimentación a la unidad XBT GT.

---

### Precauciones

- Conecte el cable de alimentación al conector del lateral de la unidad XBT GT mediante la clavija de alimentación.
- Asegúrese de que utiliza una fuente de alimentación homologada de clase 2 entre la línea y la toma de tierra.
- Para aumentar la resistencia al ruido, asegúrese de trenzar los extremos de los cables de alimentación antes de conectarlos a la clavija.
- El cable de fuente de alimentación de la unidad XBT GT no debe agruparse con líneas de circuito principal (alta tensión, alta corriente) ni con líneas de señales de entrada/salida, ni colocarse cerca de ellas.
- Conecte un limitador de sobretensiones de rayos para controlar las subidas de tensión.
- Para reducir el ruido, acorte el cable de alimentación tanto como sea posible.

## ADVERTENCIA

### RIESGO DE DAÑOS EN EL EQUIPO Y DE PÉRDIDA DE ALIMENTACIÓN

- Evite el exceso de carga en el cable de alimentación para prevenir desconexiones accidentales.
- Sujete con firmeza los cables de alimentación al panel o al armario.
- Aplique el par de apriete en los tornillos del bloque de terminales de la unidad.
- Instale y fije la unidad al panel de instalación o armario antes de conectar la fuente de alimentación y las líneas de comunicaciones.

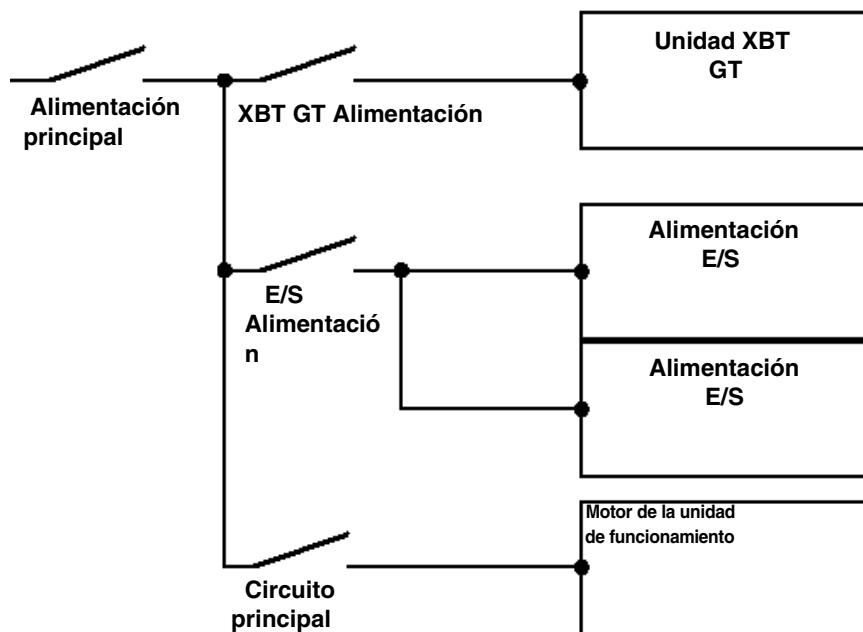
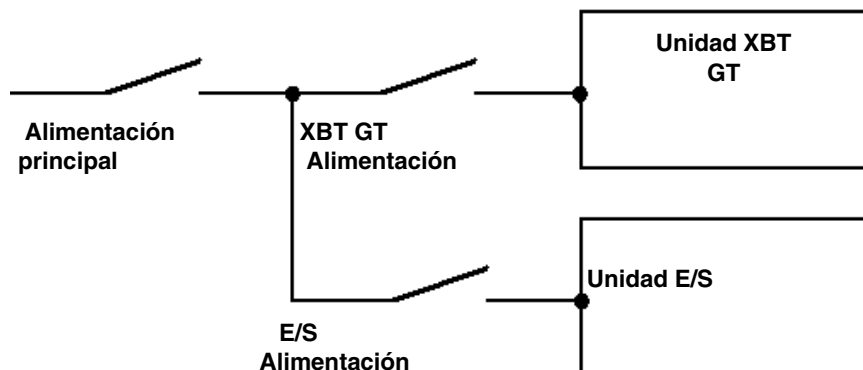
Si hay un exceso de carga en la conexión de alimentación o si se trata de instalar una unidad con los cables de alimentación conectados, las conexiones de alimentación pueden sufrir daños que podrían provocar un cortocircuito, un incendio o un funcionamiento incorrecto.

**Si no se respetan estas precauciones pueden producirse graves lesiones, daños materiales o incluso la muerte.**

---

# **Diagrama de las conexiones de fuente de alimentación**

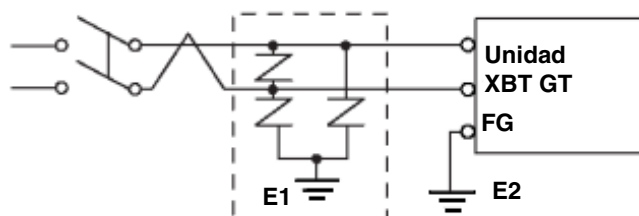
La siguiente ilustración muestra las conexiones de fuente de alimentación:



**Nota:**

- Asegúrese de conectar a tierra por separado el limitador de sobretensiones (E1) y la unidad XBT GT (E2).
- Seleccione un limitador de sobretensiones que cuente con una tensión de circuito máxima superior a la tensión de cresta de la fuente de alimentación.

El siguiente gráfico muestra la conexión del limitador de sobretensiones de rayos:





## Toma de tierra

### Introducción

Tome las siguientes precauciones cuando conecte a tierra la unidad XBT GT.



## ADVERTENCIA

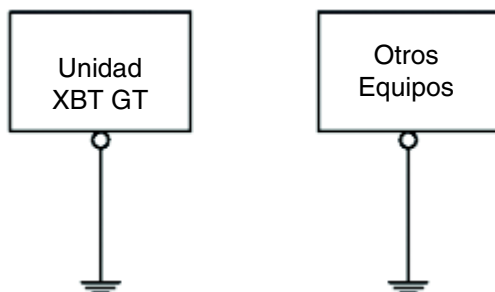
### RIESGO DE DAÑOS EN EL EQUIPO Y DE FUNCIONAMIENTO NO DESEADO DEL EQUIPO

No utilice la toma de tierra habitual, excepto para la configuración autorizada descrita más abajo en *Toma de tierra habitual*, p. 134, ya que puede provocar daños electrostáticos y un funcionamiento no deseado del equipo.

**Si no se respetan estas precauciones pueden producirse graves lesiones, daños materiales o incluso la muerte.**

### Toma de tierra exclusiva

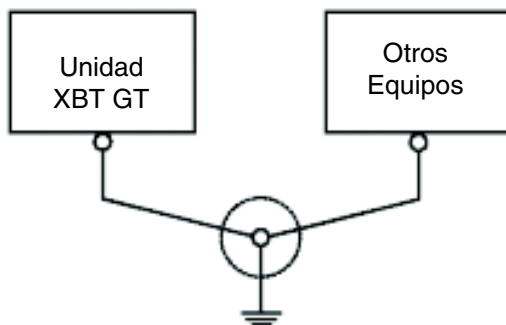
Conecte el terminal FG detectado en la clavija de alimentación a una toma de tierra exclusiva.



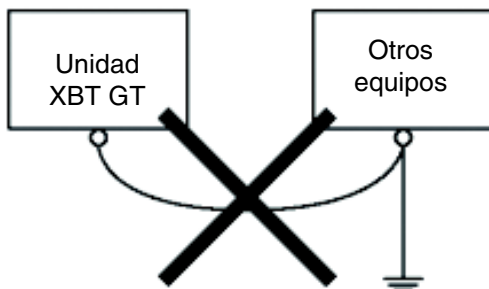
**Toma de tierra habitual**

Si no es posible realizar una toma de tierra exclusiva, utilice un punto de conexión habitual.

La toma de tierra es correcta



La toma de tierra no es correcta



## Procedimiento

Cuando realice una toma de tierra, asegúrese de seguir los procedimientos que aparecen a continuación.

Paso	Acción
1	Comprobar que la resistencia de tierra es inferior a 100Ω. (1).
2	Los terminales SG y FG están conectados de forma interna en la unidad XBT GT.
3	Al conectar la línea SG a otro dispositivo, asegúrese de que el diseño del sistema o la conexión no produce un bucle de masa.
4	El cable de la toma de tierra debe contar con un área de sección transversal superior a 2 mm (1). Cree un punto de conexión tan cercano a la unidad XBT GT como sea posible y acorte el cable todo lo que pueda. Cuando utilice un cable de toma de tierra largo, sustituya el cable fino con uno más grueso y colóquelo en un conducto.
5	Si el equipo no funciona correctamente cuando lo conecte a tierra, desconecte el cable de tierra del terminal FG.
(1): Respete las normas locales. Asegúrese de que la conexión de toma de tierra tiene una resistencia inferior a 100Ω, y que el cable de tierra tiene un diámetro de al menos 2 mm <sup>2</sup> .	

## Ubicación de líneas de entrada/salida

---

### Introducción

Las líneas de señales de entrada y salida deben separarse de los cables de suministro de la alimentación de circuitos en funcionamiento.

Si esto no fuera posible, utilice un cable blindado y conecte el terminal FG (blindaje) al marco del XBT GT.

---

## 4.3 Conector de puerto de herramientas

### Presentación

#### Descripción general

En esta sección se describe la instalación del conector del puerto de herramientas.

#### Contenido

Esta sección contiene los siguientes apartados:

Apartado	Página
Presentación	138
Cable de transferencia de datos USB (XBT ZG925): Instalación del controlador USB	139

Presentación

Introducción

Los cables de transferencia de datos XBTZG915 y XBTZG925 Los *Identificación y función de piezas, p. 60* se pueden conectar al puerto de herramientas en las unidades XBT GT11\*\* Series para hacer posible la transferencia de datos del equipo al XBT GT.

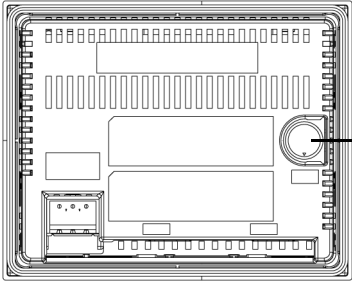


ADVERTENCIA

**RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA**  
Para evitar descargas eléctricas, desconecte el cable de alimentación de la fuente de alimentación de 24 V CC de la unidad XBT GT antes de conectar o desconectar conectores en la unidad.  
**Si no se respetan estas precauciones pueden producirse graves lesiones, daños materiales o incluso la muerte.**

Ubicación del conector de puerto de herramientas

En el diagrama siguiente se muestra la ubicación del conector de puerto de herramientas.

Unidad XBT GT	Ubicación del conector de puerto de herramientas
Parte trasera de: XBT GT1100 XBT GT1130	<div><div>Conector de herramientas</div></div>

## Cable de transferencia de datos USB (XBT ZG925): Instalación del controlador USB

**Introducción** El cable de transferencia de datos USB se utiliza para descargar datos del PC donde se ejecuta Vijeo-Designer en la unidad XBT GT. Se conecta al puerto de herramientas del XBT GT.

**Requisitos de instalación** El PC debe ejecutarse con Microsoft Windows 2000 o Windows XP. Necesitará el CD de instalación de Vijeo-Designer.

### AVISO

#### **RIESGO DE DAÑOS EN EL EQUIPO**

Siga el procedimiento descrito a continuación para evitar daños en el conector del cable o el XBT GT.

- Al conectar el cable de transferencia de datos USB al PC o a la unidad XBT GT, inserte el conector del cable en un ángulo de 90°.
- Al desconectar el cable, asegúrese de que lo coge por el conector y no por el cable en sí.
- Si el cable se desenchufara del puerto designado durante la instalación y se conectara a un puerto diferente, el sistema operativo (SO) no reconocería el nuevo puerto. Por lo tanto, asegúrese de utilizar siempre el puerto designado en la instalación.
- Si la instalación no finaliza correctamente, reinicie el PC y cierre todas las aplicaciones residentes antes de volver a instalar el software.

**Si no se respetan estas instrucciones, pueden producirse daños corporales o materiales.**

### Procedimiento de instalación para Windows 2000

Utilice los siguientes procedimientos con Windows 2000:

Paso	Acción
1	Iniciar Windows y conectar un extremo del cable XBT ZG925 al puerto USB del PC y el otro al puerto de herramientas del XBT GT.
2	Insertar el CD de Vijeo-Designer en la unidad de CD-ROM.
3	Se abre el cuadro de diálogo Asistente para hardware nuevo encontrado. Hacer clic en Siguiente.
4	En el siguiente cuadro de diálogo, seleccionar la opción Buscar un controlador apropiado para mi dispositivo [recomendado] y hacer clic en Siguiente.
5	En el siguiente cuadro de diálogo, seleccionar la opción Especificar una ubicación y hacer clic en Siguiente.
6	En el siguiente cuadro de diálogo, hacer clic en Examinar y, a continuación, seleccionar el archivo Set2pl.inf de la carpeta XBT ZG925 del CD-ROM y hacer clic en Abrir.
7	El cuadro de diálogo muestra el controlador para el XBT ZG925. Hacer clic en Aceptar.
8	Verificar que el asistente encuentra el controlador para el dispositivo Telemecanique XBT ZG925 y hacer clic en Siguiente.
9	Hacer clic en Finalizar para completar la instalación.

### Procedimiento de instalación para Windows XP

Utilice los siguientes procedimientos con Windows XP:

Paso	Acción
1	Iniciar Windows y conectar un extremo del cable XBT ZG925 al puerto USB del PC y el otro al puerto de herramientas del XBT GT.
2	Insertar el CD de Vijeo-Designer en la unidad de CD-ROM.
3	Se abre el cuadro de diálogo Asistente para hardware nuevo encontrado. Seleccionar Instalar desde una lista o ubicación específica (avanzado) y hacer clic en Siguiente.
4	En el siguiente cuadro de diálogo, seleccionar Incluir esta ubicación en la búsqueda y hacer clic en Examinar.
5	En el CD-ROM de instalación, seleccionar la carpeta XBT ZG925 y hacer clic en Aceptar.
6	En el cuadro de diálogo Asistente para hardware nuevo encontrado, hacer clic en Siguiente.
7	Ahora aparece en el cuadro de diálogo el nombre del controlador Telemecanique XBT ZG925. Hacer clic en Continuar.
8	Hacer clic en Finalizar en la pantalla siguiente para completar la instalación.



## Comprobación posterior a la instalación

Lleve a cabo la siguiente comprobación después de la instalación:

Paso	Acción
1	En el Panel de control, hacer clic en Propiedades del sistema y seleccionar Administrador de dispositivos.
2	Verificar que Telemecanique XBT ZG925 COM3 aparece enumerado debajo de Puertos [COM y LPT].

## Cambio del número de puerto COM

El sistema operativo (SO) asigna de forma automática el número de puerto COM 3. Si el SO ya hubiera asignado previamente el COM 3 u otros números a dispositivos como módems internos, puertos IrDA, etc., XBT ZG925 se asigna al siguiente número de COM disponible. Sin embargo, se puede cambiar el número de puerto COM si es necesario.

Paso	Acción
1	En el Panel de control, hacer clic en Propiedades del sistema y seleccionar Administrador de dispositivos.
2	Hacer clic para expandir la carpeta Puertos [COM y LPT], pulsar con el botón derecho del ratón en el nodo COM 3 de Telemecanique XBT ZG925 y hacer clic en Propiedades.
3	En el cuadro de diálogo de Propiedades de Telemecanique XBT ZG925 [COM3], hacer clic en la ficha Configuración de puerto y, seguidamente, en el botón para ver las opciones avanzadas.
4	En la parte inferior de la configuración avanzada del cuadro de diálogo de COM 3, seleccionar un número sin utilizar y hacer clic en Aceptar.
5	Cuando aparezca el siguiente cuadro de diálogo Propiedades de puerto de comunicación, hacer clic en Sí.

## Solución de problemas

En la siguiente tabla se describen los errores que pueden ocurrir y sus posibles soluciones:

Problema/Síntoma	Solución
No se reconoce el cable USB.	Conectar el cable correctamente o reiniciar el PC. Asimismo, al conectar un concentrador USB, asegurarse de que se conecta directamente al puerto USB del PC.
Se ha producido una sobrecorriente.	
El sistema Plug and Play no funciona correctamente.	
No puede utilizar el cable USB tras conectarlo a un concentrador USB.	Es posible que la energía proporcionada por el concentrador no sea suficiente. Asegurarse de que el concentrador cuenta con alimentación propia.
	Conectar el cable directamente al puerto USB del PC.
Tras la instalación, aparece en pantalla el símbolo "?" cuando se trata de verificar el estado del cable a través del Administrador de dispositivos.	El controlador no se ha instalado correctamente. Desinstalar el controlador y volver a instalarlo.

## Desinstalación del controlador USB

Desenchufe el cable de transferencia de datos USB del PC y haga doble clic en el archivo DRemover2K.exe del CD-ROM para iniciar el proceso de desinstalación.

## 4.4 Conector de cables Ethernet

---

### Presentación

---

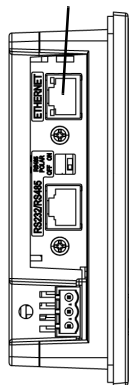
**Introducción** Las unidades XBT GT (excepto los modelos XBT GT2110/2120/2220) están equipadas con una interfaz Ethernet compatible con IEEE802.3 que transmite datos a 10 Mbps o 100 Mbps.

---

**Ilustración del conector de cables Ethernet de XBT GT**

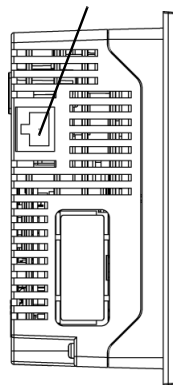
La siguiente ilustración muestra la ubicación del conector de cables Ethernet RJ45:

Conector de cables Ethernet



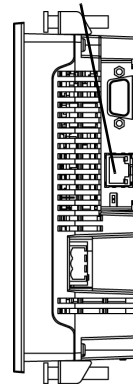
Parte inferior de XBT GT1130

Conector de cables Ethernet



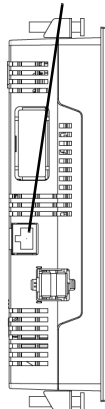
XBT GT2130/2330 Lateral derecho

Conector de cables Ethernet



Parte inferior de XBT GT40000 series

Conector de cables Ethernet



Lateral izquierdo de XBT GT5000/6000/7000 series

Tanto el conector Ethernet como el conector del puerto serie COM2 (el conector serie COM1 del XBT GT1130) utilizan puertos RJ45, por lo que NO debe confundirlos.



## ADVERTENCIA

### **RIESGO DE DAÑOS MATERIALES Y DE FUNCIONAMIENTO NO DESEADO DEL EQUIPO**

- No conecte el cable serie al puerto Ethernet.
- No conecte el cable Ethernet al puerto serie.
- Fíjese bien en las marcas del producto para distinguir el puerto Ethernet del puerto serie.

Puesto que el puerto Ethernet y el puerto serie (RJ45) tienen el mismo tipo de clavija, cabe la posibilidad de intercambiar la línea Ethernet con la línea serie. Si se intercambian estas conexiones, podría dañarse el XBT GT y el equipo remoto conectado, además de poder resultar en un funcionamiento no deseado del equipo.

**Si no se respetan estas precauciones pueden producirse graves lesiones, daños materiales o incluso la muerte.**

**Nota:** Se recomienda encarecidamente que sea un técnico cualificado quien instale la red Ethernet.

Es posible utilizar la conexión 1:1 con un cable cruzado en función de las tarjetas de red y los equipos conectados. Asegúrese de utilizar conexiones 1:1 con un concentrador o interruptor.

## 4.5 Tarjeta CF

---

### Instalación y extracción de la tarjeta CF

---

#### Introducción

Las siguientes unidades de destino XBT GT son compatibles con el uso de tarjetas CF.

- XBT GT2000 series (excepto XBT GT2110)
  - XBT GT4000 series
  - XBT GT5000 series
  - XBT GT6000 series
  - XBT GT7000 series
-

**Precauciones**

Cuando utilice una unidad XBT GT y una tarjeta CF, tome las precauciones siguientes:

- Antes de insertar o extraer una tarjeta CF, asegúrese de que el ACCESO a la tarjeta CF de la unidad XBT está apagado, y que el piloto de ACCESO no está encendido. Si no lo hace, los datos internos de la tarjeta CF podrían dañarse o perderse.
- Compruebe que la configuración de los interruptores DIP de la tarjeta CF es la apropiada.
- Durante el acceso a una tarjeta CF, no apague NUNCA ni reinicie el XBT GT, ni inserte o retire la tarjeta CF. Antes de realizar estas acciones, cree una pantalla de aplicación especial en el XBT GT y utilícela para impedir el acceso a la tarjeta CF.
- Antes de insertar una tarjeta CF, familiarícese con la orientación delantera y trasera de la tarjeta CF y con la posición de los conectores. Si no se inserta la tarjeta CF en la unidad Multi en la posición correcta, podrían resultar dañados los datos internos de la tarjeta CF así como la unidad XBT GT.
- Asegúrese de que sólo se utilizan tarjetas CF del fabricante Schneider Electric. No se puede garantizar el rendimiento de la unidad XBT GT si utiliza tarjetas CF de otro fabricante.
- Si se pierden los datos del XBT GT, no se pueden recuperar. Como pueden producirse pérdidas de datos accidentales en cualquier momento, asegúrese de que realiza copias de seguridad de todos los datos de las pantallas del XBT GT y de la tarjeta CF de forma periódica.

## **AVISO**

### **RIESGO DE DAÑOS EN EL EQUIPO**

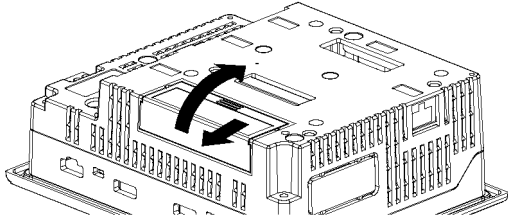
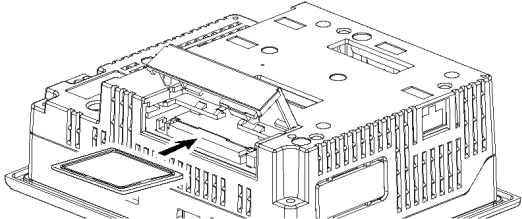
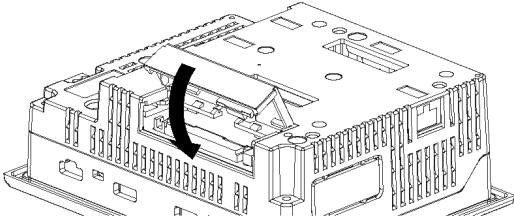
Asegúrese de que sigue las instrucciones siguientes para impedir que se pierdan o dañen datos internos de la tarjeta CF o que ésta funcione de forma incorrecta:

- NO doble la tarjeta CF.
- NO deje caer la tarjeta CF y evite golpearla contra otro objeto.
- Mantenga la tarjeta CF seca.
- NO toque los conectores de la tarjeta CF.
- NO desmonte o modifique la tarjeta CF.

**Si no se respetan estas instrucciones, pueden producirse daños corporales o materiales.**

**Insertión de la tarjeta CF**

Siga estos pasos para insertar la tarjeta CF.

Paso	Acción
1	<p>Deslizar la cubierta de la tarjeta CF en la dirección que se muestra a continuación y tirar hacia arriba para abrir la cubierta.</p> 
2	<p>Insertar la tarjeta CF en la ranura de tarjeta CF hasta que el botón de expulsión salga hacia delante.</p> 
3	<p>Cerrar la cubierta. (Como se indica).</p> 
4	<p>Comprobar que el indicador LED de acceso a la tarjeta CF se enciende. No es posible acceder a la tarjeta CF si la cubierta de la tarjeta CF está abierta. Sin embargo, si se está accediendo a la tarjeta CF, el acceso proseguirá aunque la abra durante esta operación.</p>

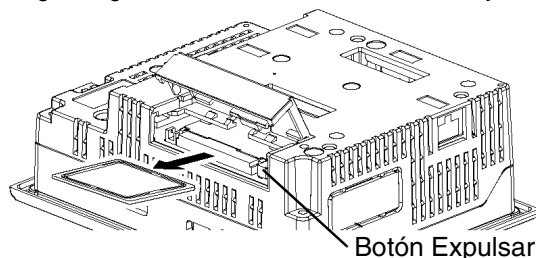


## Extracción de la tarjeta CF

Sólo tiene que seguir en orden inverso los pasos descritos en el apartado sobre inserción de una tarjeta CF.

Antes de extraer una tarjeta CF, compruebe que el indicador LED de acceso a la tarjeta CF está apagado.

La figura siguiente muestra cómo extraer la tarjeta CF:



## Manipulación de la tarjeta CF

La duración estimada de una tarjeta CF es de 100.000 ciclos de escritura. Por lo tanto, asegúrese de que realiza copias de seguridad de todos los datos de la tarjeta CF en otro medio de almacenamiento de forma periódica (100.000 veces basado en la sobrescritura de 500 KB de datos en formato DOS).

En la siguiente tabla se describen dos métodos para realizar copias de seguridad de los datos.

Si	Entonces	Y
El PC está equipado con una ranura de tarjeta PC	Para ver los datos de una tarjeta CF en un PC, en primer lugar insertar la tarjeta CF en un adaptador de tarjeta CF XBT ZGADT.	Guardar los datos de la tarjeta CF en el PC.
El PC no está equipado con una ranura de tarjeta PC	Utilizar un lector de tarjetas CF o de tarjetas PC XBT ZGADT estándar.	Guardar los datos de la tarjeta CF en el PC.

**Nota:** En función de la configuración del PC, puede que el lector de tarjetas no funcione correctamente.

La conexión entre un PC y el lector de tarjetas CF se ha probado con equipos compatibles con Windows®. Compruebe que el lector de tarjetas CF está debidamente instalado y configurado. Para mayor información, póngase en contacto directamente con el fabricante del lector de tarjetas CF o del PC.

# 4.6 Puerto USB

---

## Presentación

**Descripción general** En este apartado se describe el puerto USB.

---

**Contenido** Esta sección contiene los siguientes apartados:

Apartado	Página
Presentación	151
Cable de transferencia de datos USB (XBT ZG935): Instalación del controlador USB	152
Abrazadera del cable USB	156
Soporte USB	158

---

## Presentación

### Introducción

Las unidades XBT GT siguientes disponen de un puerto USB:

- XBT GT2000 series
- XBT GT4000 series
- XBT GT5000 series
- XBT GT6000 series
- XBT GT7000 series

Se puede conectar un cable de transmisión de datos (XBT ZG935) al puerto USB para transferir datos del PC al XBT GT.



## ADVERTENCIA

### RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA

Para evitar descargas eléctricas, desconecte el cable de alimentación procedente de la fuente de alimentación de 24 V CC de la unidad XBT GT antes de conectar o desconectar conectores en la unidad.

**Si no se respetan estas precauciones pueden producirse graves lesiones, daños materiales o incluso la muerte.**



## PELIGRO

### RIESGO DE EXPLOSIÓN

Asegúrese de que el cable USB ha sido fijado a la abrazadera del cable USB (para XBT GT2000 series) o al soporte USB (para XBT GT4000, 5000, 6000 y 7000 series) antes de utilizar la interfaz de host USB en ubicaciones peligrosas descritas en UL1604.

**Si no se respetan estas instrucciones, se producirán graves daños corporales o la muerte.**

## Cable de transferencia de datos USB (XBT ZG935): Instalación del controlador USB

---

### Información importante

#### AVISO

##### **RIESGO DE DAÑOS EN EL EQUIPO**

Siga el procedimiento descrito a continuación para evitar daños en el conector del cable de la unidad XBT GT.

- Al conectar el cable de transferencia de datos USB al PC o a la unidad XBT GT, inserte el conector del cable en un ángulo de 90°.
- Al desconectar el cable, asegúrese de que lo coge por el conector y no por el cable en sí.
- Si el cable se desenchufara del puerto designado durante la instalación y se conectara a un puerto diferente, el sistema operativo (SO) no reconocería el nuevo puerto. Por lo tanto, asegúrese de utilizar siempre el puerto designado en la instalación.
- Si la instalación no finaliza correctamente, reinicie el PC y cierre todas las aplicaciones residentes antes de volver a instalar el software.

**Si no se respetan estas instrucciones, pueden producirse daños corporales o materiales.**

## Procedimiento de instalación para Windows 2000

Utilice el procedimiento siguiente con Windows 2000:

Paso	Acción
1	Insertar el CD de instalación de Vijeo-Designer en la unidad de CD-ROM. Si aparece el menú de instalación, hacer clic en Salir para cerrarlo.
2	Conectar el cable USB directamente al puerto USB del PC.
3	Cuando Windows detecta el cable USB y aparece el Asistente para hardware nuevo encontrado, hacer clic en Siguiente.
4	Seleccionar Buscar un controlador apropiado para mi dispositivo y hacer clic en Siguiente.
5	Seleccionar la opción Especificar una ubicación y hacer clic en Siguiente.
6	Definir la ruta y el nombre de archivo Z:\XBT ZG935\usbdlc.inf (donde "Z" es la letra de la unidad de CD-ROM) y hacer clic en Aceptar.
7	Comprobar que el asistente ha encontrado el controlador apropiado para el cable USB (XBT ZG935) y hacer clic en Siguiente.
8	Una vez finalizada la instalación del controlador, hacer clic en Finalizar para salir del asistente, y seguir los pasos siguientes para comprobar que la instalación ha sido correcta. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. En el PC, asegurarse de que el cable USB está físicamente conectado al puerto USB.</li> <li>2. En el escritorio, hacer clic con el botón derecho del ratón sobre Mi PC y después haga clic en Propiedades.</li> <li>3. En el cuadro de diálogo Propiedades del sistema, seleccionar la ficha Hardware, y hacer clic en Administrador de dispositivos.</li> <li>4. En el Administrador de dispositivos, debajo del controlador USB (Universal Serial Bus) debería aparecer el cable USB (XBT ZG935).</li> </ol>
9	Nota: Puede instalar el controlador del cable USB desde el menú del instalador: para ello, haga clic en el botón del controlador USB y siga las instrucciones.

## Procedimiento de instalación para Windows XP

Utilice el procedimiento siguiente con Windows XP:

Paso	Acción
1	Insertar el CD de instalación de Vijeo-Designer en la unidad de CD-ROM. Si aparece el menú de instalación, hacer clic en Salir para cerrarlo.
2	Conectar el cable USB directamente al puerto USB del PC.
3	Cuando Windows detecta el cable USB y aparece el Asistente para hardware nuevo encontrado, seleccionar Instalar desde una lista o ubicación específica y hacer clic en Siguiente.
4	Seleccionar Buscar el mejor controlador en las ubicaciones siguientes y seleccionar la casilla de verificación Incluir esta ubicación en la búsqueda, a continuación definir la ruta Z:\XBT ZG935\usbdlc.inf (donde "Z" es la letra de la unidad de CD-ROM) y hacer clic en Siguiente.
5	En el cuadro de diálogo Asistente para hardware nuevo encontrado, hacer clic en Siguiente.
6	Comprobar que el asistente ha encontrado el controlador apropiado para el cable USB (XBT ZG935) y hacer clic en Continuar.
7	Nota: Puede instalar el controlador del cable USB desde el menú del instalador: para ello, haga clic en el botón del controlador USB y siga las instrucciones.

## Solución de problemas

En la siguiente tabla se describen los errores que pueden ocurrir y sus posibles soluciones:

Problema/Síntoma	Solución
No se reconoce el cable USB.	Conectar el cable correctamente o reiniciar el PC. Asimismo, al conectar un concentrador USB, asegurarse de que lo conecta directamente al puerto USB del PC.
Se ha producido una sobrecorriente.	
El sistema Plug and Play no funciona correctamente.	
No puede utilizar el cable USB tras conectarlo a un concentrador USB.	Es posible que la energía proporcionada por el concentrador no sea suficiente. Asegurarse de que el concentrador cuenta con alimentación propia.
	Conectar el cable directamente al puerto USB del PC.
Tras la instalación, aparece en pantalla el símbolo "?" cuando se trata de verificar el estado del cable a través del Administrador de dispositivos.	El controlador no se ha instalado correctamente. Desinstalar el controlador y volver a instalarlo.

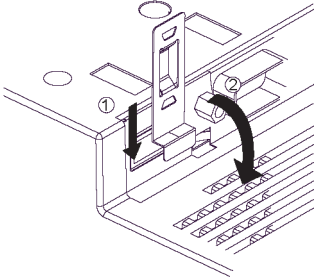
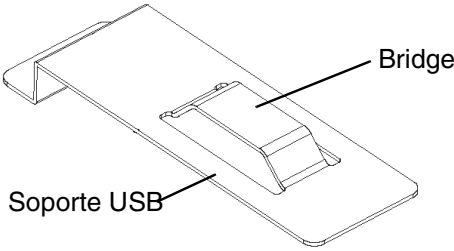
## Desinstalación del controlador USB

Paso	Acción
1	Hacer clic en icono del dispositivo USB "Interrumpir conexión del cable USB" en la barra de tareas de Windows y en el comando Interrumpir la conexión del cable USB (XBT ZG935) en Windows 2000, o Extraer con seguridad el cable USB (XBT ZG935) en Windows XP.
2	En el cuadro de diálogo Se puede quitar el hardware con seguridad, quitar el cable de descarga USB.
3	Hacer clic en Aceptar para cerrar el cuadro de diálogo.

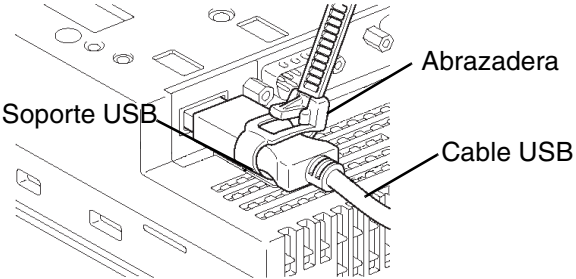
## Abrazadera del cable USB

### Fijar la abrazadera del cable USB

Siga estos pasos para fijar la abrazadera del cable USB:

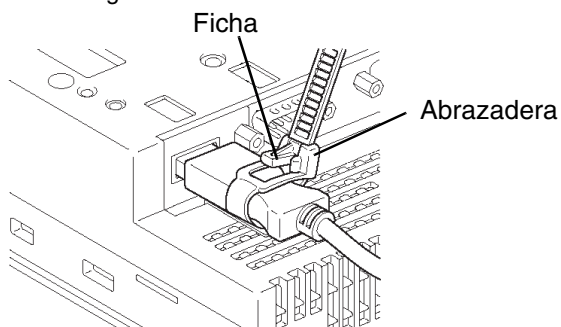
Paso	Acción
1	<div>Inserte el soporte USB en la ranura del puerto USB de la parte frontal de la unidad XBT GT y tire hacia abajo y hacia delante.</div> <div></div>
2	<div>Pase la cinta de abrazadera del cable USB por el puente del soporte USB.</div> <div></div>



Paso	Acción
3	<p>Inserte el cable USB en el puerto. Apriete la cinta alrededor de la clavija y fíjela con la abrazadera.</p> 

**Soltar la abrazadera del cable USB**

Baje la pestaña y levante la sujeción para soltar la clavija como se indica en la ilustración siguiente:



## Soporte USB

---

### Introducción

Al utilizar un dispositivo USB, puede fijar un soporte USB a la interfaz USB en el lateral de la unidad XBT GT para evitar la desconexión del cable USB. El soporte USB se puede utilizar con los XBT GT siguientes:

- XBT GT4000 series
- XBT GT5000 series
- XBT GT6000 series
- XBT GT7000 series



## ADVERTENCIA

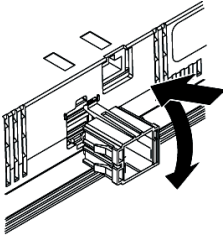
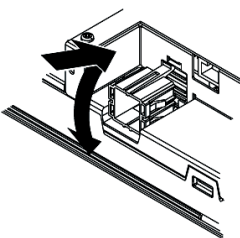
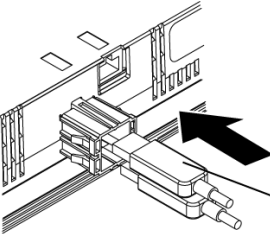
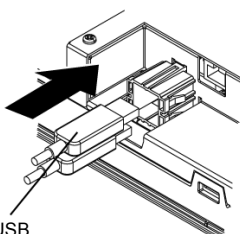
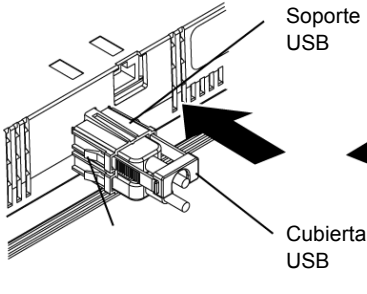
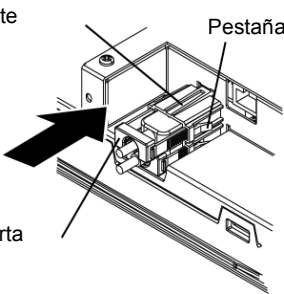
### RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA

Para evitar descargas eléctricas, desconecte el cable de alimentación procedente de la fuente de alimentación de 24 V CC de la unidad XBT GT antes de conectar o desconectar conectores en la unidad.

**Si no se respetan estas precauciones pueden producirse graves lesiones, daños materiales o incluso la muerte.**

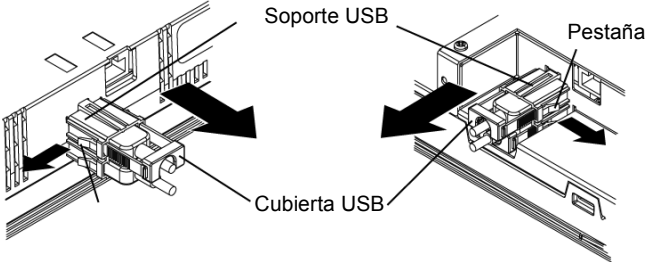
Fijación del soporte USB

Para fijar el soporte USB debe seguir estos pasos:

Paso	Acción
1	<p>Fijar el soporte USB a la interfaz de host USB en la unidad principal. Ajustar el enganche superior del soporte USB en el agujero de fijación de la unidad principal e insertar el enganche inferior como se muestra a continuación para fijar el soporte USB.</p> <p>XBT GT 4000/5000/6000 series                      XBT GT 7000 series</p>  
2	<p>Insertar el cable USB en la interfaz de host USB.</p> <p>XBT GT 4000/5000/6000 series                      XBT GT 7000 series</p>   <p>Cable USB</p>
3	<p>Fijar la cubierta USB para colocar en su lugar el cable USB. Insertar la cubierta USB en la pestaña del soporte USB.</p> <p>XBT GT 4000/5000/6000 series                      XBT GT 7000 series</p>   <p>Soporte USB                      Pestaña</p> <p>Cubierta USB                      Cubierta USB</p> <p>Si va a instalar un segundo cable USB, repetir los pasos 2 y 3.</p>

**Extracción del soporte USB**

Para extraer el soporte USB:

Paso	Acción
1	<div><div>Elevar la pestaña del soporte USB y retirar la cubierta USB. .</div><div><div>XBT GT 4000/5000/6000 series</div><div>XBT GT 7000 series</div></div><div></div></div>

## 4.7 Conector AUX

### Conector AUX

#### Introducción

Puede conectar el cable al conector AUX para realizar una entrada de reinicio externo o una salida de altavoz. El conector AUX se puede utilizar con las unidades XBT GT siguientes:

- XBT GT4000 series
- XBT GT5000 series
- XBT GT6000 series
- XBT GT7000 series



### ADVERTENCIA

#### RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA

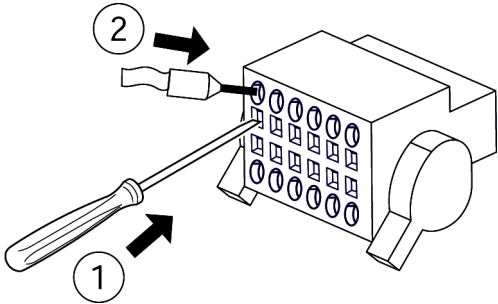
Para evitar descargas eléctricas, desconecte el cable de alimentación procedente de la fuente de alimentación de 24 V CC de la unidad XBT GT antes de conectar o desconectar conectores en la unidad.

**Si no se respetan estas precauciones pueden producirse graves lesiones, daños materiales o incluso la muerte.**

**Instalación del conector AUX**

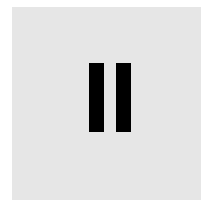
Para instalar el conector AUX debe seguir estos pasos:

Paso	Acción
1	Insertar un controlador en el agujero cuadrado.
2	Insertar el cable en el agujero circular y extraer el controlador. El cable queda fijo.
3	Insertar el conector AUX en la interfaz de entrada/salida AUX y salida de sonido.



---

# Configuración y depuración



---

## Presentación

### Descripción general

En este apartado se describe la configuración disponible en el equipo destino y la forma de depurar la unidad XBT GT.

### Contenido

Esta parte contiene los siguientes capítulos:

Capítulo	Nombre del capítulo	Página
5	Configuración	165
6	Solución de problemas	179
7	Mantenimiento	187





---

# Configuración

# 5

---

## Presentación

### Descripción general

En este capítulo se exponen los ajustes que se configuran en la unidad XBT GT.

### Contenido:

Este capítulo contiene las siguientes secciones:

Sección	Apartado	Página
5.1	Configuración de XBT GT	167



---

## 5.1 Configuración de XBT GT

---

### Presentación

---

#### Descripción general

En esta sección se describe la configuración de todas las unidades XBT GT.

---

#### Contenido

Esta sección contiene los siguientes apartados:

Apartado	Página
Tipos de configuración	168
Configuración Offline	170
Configuración del sistema	174

---

## Tipos de configuración

---

### Introducción

Es posible utilizar el menú Configuración para definir los ajustes de la unidad XBT GT.

En función de cómo utilice el XBT GT, puede visualizar el menú Configuración mediante tres métodos diferentes:

- Con un interruptor.
- Tocando la esquina superior izquierda del panel cuando arranque el sistema.
- Tocando simultáneamente tres esquinas del panel mientras se ejecuta la aplicación.

Es posible seleccionar los métodos que emplea la aplicación en las propiedades del destino del editor de Vijeo-Designer.

---

## Visualización del menú Configuración:

En la siguiente tabla se describen los pasos para visualizar el menú Configuración:

Paso	Acción
1	<p>Configurar el método para introducir el menú Configuración en el editor. Es posible configurar las combinaciones de los métodos siguientes para visualizar el menú Configuración.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Interruptor: crear un interruptor y agregar el funcionamiento del sistema de configuración.</li> <li>● Esquina superior izquierda: en las propiedades del destino, definir A configuración en Esquina superior izquierda o Superior izquierda/3 esquinas.</li> <li>● Toque simultáneo de tres esquinas: en las propiedades del destino, definir configuración A en 3 esquinas o Superior izquierda/3 esquinas.</li> </ul> <p>Si define A configuración en Ninguno y no crea ningún interruptor para visualizar el menú Configuración, entonces no habría forma de configurar la unidad XBT GT en tiempo de ejecución.</p>
2	Conectar la fuente de alimentación de la unidad XBT GT.
3	<p>En función de lo que configure en el Paso 1, puede visualizar el menú Configuración mediante uno de los siguientes métodos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Tocar el interruptor configurado con el funcionamiento del sistema de configuración.</li> <li>● Tocar la esquina superior izquierda de la pantalla durante diez segundos después de que inicie el arranque la unidad XBT GT.</li> <li>● Tocar tres esquinas cualquiera del panel de forma simultánea. Vijeo-Designer Runtime se reinicia y se muestra el menú Configuración.</li> </ul>
4	El menú Configuración contiene dos fichas: Offline y Sistema. Haga clic en cualquiera de las dos para ver su configuración.

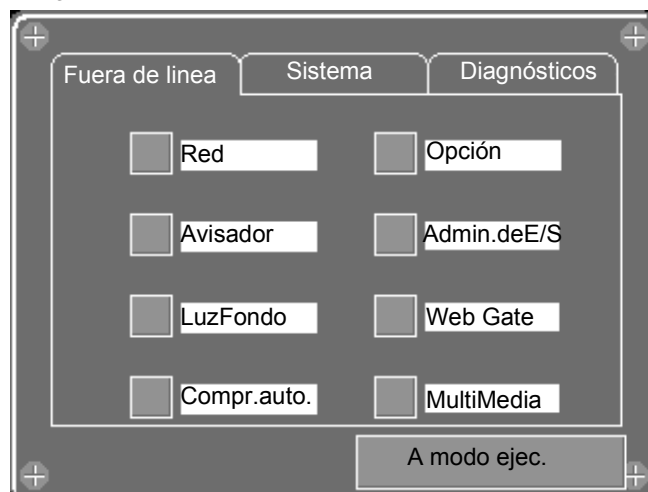
## Configuración Offline

### Introducción

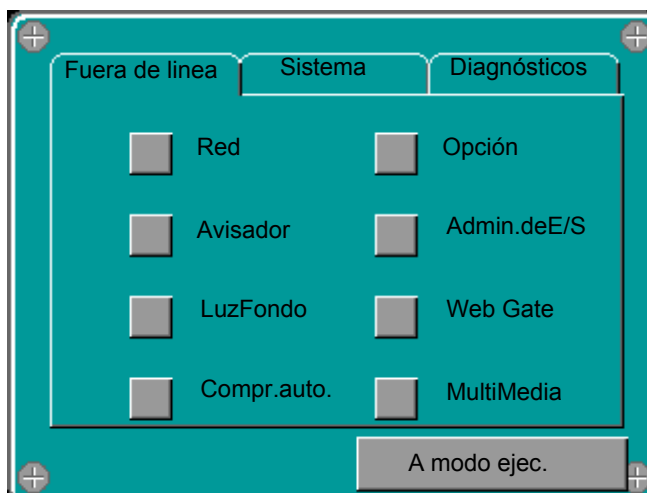
La configuración Offline no puede cambiarse mientras una aplicación de usuario está en ejecución.

### Ficha Offline

La siguiente ilustración muestra la ficha Offline en la unidad XBT GT1000:



La siguiente ilustración muestra la ficha Offline en la unidad XBT GT2000:



La siguiente ilustración muestra la ficha Offline en las unidades XBT GT4000/5000/6000/7000 series:



### Configuración de red

En la siguiente tabla se describe cómo cambiar la configuración de red (dirección IP) en todas las unidades XBT GT (salvo en XBT GT1100).

Paso	Acción
1	En el menú Configuración, tocar la ficha Offline.
2	Tocar el icono Red.
3	Tocar cualquiera de los tres campos (Dirección IP, Máscara de subred o Puerta de enlace predeterminada) y aparecerá un teclado.
4	Introducir las direcciones de red que se desee.

**Nota:** Para que tengan efecto los cambios realizados en la configuración de red, deberá reiniciar el XBT GT cuando toque "Modo para ejecutar" y vuelva a la aplicación.

### Avisador de señalización de contacto

En la siguiente tabla se describe cómo cambiar la configuración del avisador en la unidad XBT GT.

Paso	Acción
1	En el menú Configuración, tocar la ficha Offline.
2	Tocar el icono Avisador.

Paso	Acción
3	<p>Tocar el modo de avisador que se desee. El valor predeterminado es Al pulsar objeto de contacto.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Ninguno: esta selección desactivará el avisador.</li><li>● Al pulsar objeto de contacto: el avisador sólo sonará cuando se toque un objeto de contacto.</li></ul>

---



**Control de iluminación de fondo**

En la siguiente tabla se describe cómo cambiar la configuración de la iluminación de fondo en la unidad XBT GT.

Paso	Acción
1	En el menú Configuración, tocar la ficha Offline.
2	Tocar el icono Iluminación de fondo.
3	<p>En Control de iluminación de fondo, definir las operaciones de la iluminación.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Espera: para alargar la duración de la iluminación de fondo, puede configurar el XBT GT para que apague la iluminación de fondo cuando el panel esté inactivo (reposo) durante un periodo de tiempo definido (se denomina Reposo cuando no se ha tocado el panel del XBT GT). El valor predeterminado de este elemento es DESACTIVADO.</li> <li>● Activar contacto si se funde la iluminación de fondo: este valor define si el panel táctil está activado o desactivado cuando se detecta que se ha fundido la iluminación de fondo. Cuando se anula esta función y se funde la iluminación de fondo, las entradas de contacto se ignoran para evitar errores de funcionamiento. El valor predeterminado de este elemento es DESACTIVADO.</li> </ul>
4	Para apagar de forma automática la iluminación de fondo después de un periodo determinado de tiempo, tocar la casilla de verificación Espera y establecer el tiempo de reposo.

**Autopruueba**

Ejecuta pruebas en la unidad XBT GT para garantizar el correcto funcionamiento de los distintos componentes de hardware.

**Opción**

Configure el puerto COM1 como fuente de alimentación.

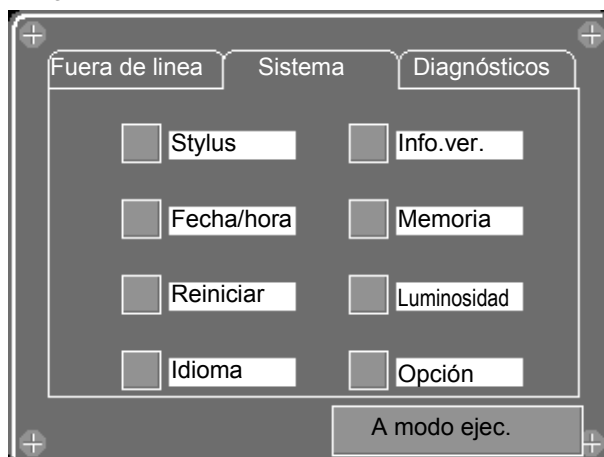
## Configuración del sistema

### Introducción

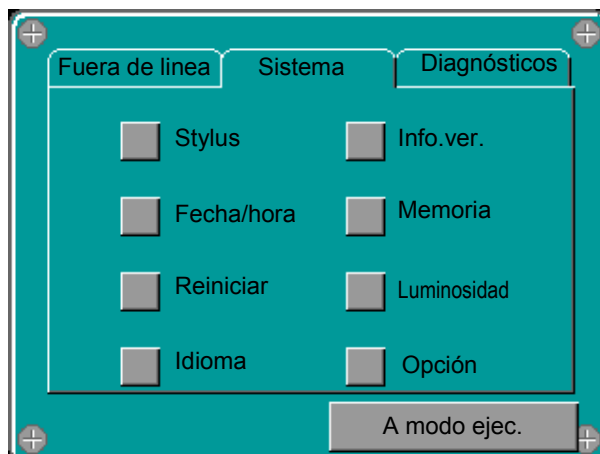
Puede cambiar la Configuración del sistema con la aplicación de usuario en ejecución.

### Ficha Sistema

La siguiente ilustración muestra la ficha Sistema de la unidad XBT GT1000:



La siguiente ilustración muestra la ficha Sistema de la unidad XBT GT2000:



La siguiente ilustración muestra la ficha Sistema de las unidades XBT GT4000/5000/6000/7000 series:



**Estilo**

Las unidades de XBT GT1100/1130 series no admiten este ajuste.

**Fecha/Hora**

En la siguiente tabla se describe cómo cambiar la fecha o la hora en la unidad XBT GT:

Paso	Acción
1	En el menú Configuración, toque la ficha Sistema.
2	Toque el icono Fecha/Hora.
3	Toque cualquiera de los campos de Fecha u Hora y aparecerá un teclado de entrada de datos. Utilice el teclado para definir la configuración de fecha u hora seleccionada.

**Reinicio**

En la siguiente tabla se describe cómo se reinicia la unidad XBT GT.

Paso	Acción
1	En el menú Configuración, tocar la ficha Sistema.
2	Tocar el icono Reiniciar.
3	Tocar el botón Reiniciar para reiniciar la unidad XBT GT.

## Idioma

En la siguiente tabla se describe cómo seleccionar el idioma utilizado en el sistema XBT GT (menú Configuración y mensajes de tiempo de ejecución) y en la aplicación de usuario.

Paso	Acción
1	En el menú Configuración, tocar la ficha Sistema.
2	Tocar el icono Idioma.
3	Tocar los cuadros de números para seleccionar los idiomas que desee para el sistema y la aplicación de usuario. Los idiomas disponibles en la Configuración de idioma se definen en el editor de Vijeo-Designer.

---

**Información de versión**

En la siguiente tabla se describe cómo acceder a la información de versión acerca del tiempo de ejecución y la aplicación de usuario en la unidad XBT GT.

Paso	Acción
1	En el menú Configuración, tocar la ficha Sistema.
2	Tocar el icono Ver.Info. La opción Información de versión muestra el número de versión del tiempo de ejecución y el número de versión y compilación del editor utilizado para diseñar la aplicación de usuario.

**Memoria**

En la siguiente tabla se describe cómo acceder a la información sobre la cantidad de memoria disponible y la que se está utilizando.

Paso	Acción
1	En el menú Configuración, tocar la ficha Sistema.
2	Tocar el icono Memoria. <ul style="list-style-type: none"><li>● DRAM describe la cantidad de memoria que está utilizando la aplicación.</li><li>● Flash principal indica la cantidad de memoria interna (memoria flash) necesaria para almacenar los archivos de sistema del tiempo de ejecución y la aplicación de usuario.</li></ul>

**Control de brillo/contraste**

Paso	Acción
1	En el menú Configuración, tocar la ficha Sistema.
2	Tocar el icono Brillo.
3	Utilizar las flechas arriba/abajo para ajustar el brillo y el contraste. La reducción del brillo y el contraste puede aumentar la vida útil de la iluminación de fondo.

## Opción

Paso	Acción
1	En el menú Configuración, tocar la ficha Sistema.
2	Tocar el icono Opción.
3	Seleccione Invertir para cambiar el orden de los colores blanco y negro de la pantalla. En algunos proyectos y entornos, la inversión puede hacer más visible la aplicación y reducir la fatiga ocular del operador que trabaja con el equipo de destino.

---

---

# Solución de problemas

# 6

---

## Presentación

### Descripción general

En este capítulo se describe cómo buscar y resolver problemas que surjan con la unidad XBT GT.

### Contenido:

Este capítulo contiene los siguiente apartados:

Apartado	Página
Listas de comprobación de la solución de problemas	180
Lista Autoprueba	184

## Listas de comprobación de la solución de problemas

### Introducción

Cuando se produce un problema, asegúrese de acudir a la lista de comprobación y seguir las instrucciones que se proporcionan.

A continuación se exponen los principales problemas que podrían producirse al utilizar la unidad XBT GT:

- La pantalla del panel está en blanco.
- El equipo conectado no puede utilizarse.
- El XBT GT no responde o lo hace muy lentamente.
- El XBT GT emite un pitido cuando se enciende.
- No se puede modificar la fecha o la hora.

**Nota:** Si las listas de comprobación que siguen no resuelven el problema, póngase en contacto con el fabricante local de Schneider Electric o con el fabricante que le vendió la unidad XBT GT.

### La pantalla del panel está en blanco

La tabla siguiente le ofrece algunas soluciones que puede adoptar si la pantalla de la unidad XBT GT está en blanco.

Paso	Comprobación/Operación	Solución
1	¿Se han descargado todas las pantallas de Vijeo Designer en la unidad XBT GT?	Es posible que tenga que descargar de nuevo las pantallas.
2	¿Está correctamente configurado el ID de panel inicial en Vijeo Designer?	Introducir el ID de panel inicial en el editor de Vijeo Designer y realizar de nuevo a la descarga.
3	¿Utiliza la unidad la tensión nominal adecuada?	Comprobar las conexiones de la alimentación y los niveles.
4	¿Esta apagada o desconectada la alimentación?	Seguir las instrucciones de este manual para volver a conectar la alimentación.
5	¿Está encendido el piloto de alimentación?	Un piloto de alimentación apagado puede indicar la existencia de problemas con el hardware.
6	¿Está encendida la iluminación de fondo?	Puede que la iluminación de fondo se haya fundido o que haya un problema en la unidad. Ponerse en contacto con el distribuidor local de Schneider Electric para cambiar la iluminación de fondo.
7	¿Se ha resuelto el problema?	Si ninguno de los pasos anteriores ha solucionado el problema de la pantalla del panel en blanco es porque hay problemas con el hardware.



**El equipo  
conectado no  
puede utilizarse**

La tabla que aparece a continuación le indica cómo desplazarse por los pasos siguientes cuando la unidad XBT GT no puede comunicarse con el equipo al que está conectada.

Paso	Comprobación/Operación	Solución
1	¿Está apagada o desconectada la alimentación?	Comprobar las conexiones de la alimentación y los niveles.
2	¿Coincide la configuración de Controlador y equipo de Vijeo-Designer con el equipo real al que pretende conectarse?	En la ficha Proyecto de la ventana del navegador del editor de Vijeo Designer, expandir el nodo del administrador de E/S con vistas a introducir la configuración adecuada para los nodos de Controlador y equipo.
3	¿Está conectado correctamente el cable de comunicación?	Consultar el manual de protocolo asociado para obtener información sobre los diagramas de cables.
4	¿Se ha resuelto el problema?	Si ninguno de los pasos anteriores ha solucionado el problema de comunicación es porque hay problemas con el hardware.

**El XBT GT no responde al tacto** La tabla siguiente le ofrece algunas soluciones que puede adoptar si la unidad XBT GT no responde al tacto o tarda mucho tiempo en responder.

Paso	Comprobación/Operación	Solución
1	Desconectar todos los cables salvo el de alimentación.	-
2	Entrar en el menú Configuración, tocar la ficha Offline y, a continuación, el icono Autopruueba. Ejecutar la prueba Panel táctil.	Si la prueba falla es porque existe un problema con el hardware.
3	Entrar en el menú Configuración, tocar la ficha Sistema y, a continuación, el icono Estilo. Calibrar el toque analógico.	Si no fuera posible calibrar el toque, hay un problema en el hardware.
4	Si la respuesta al tacto es lenta, ¿ocurre en un panel concreto?	Si el panel muestra los valores de un número elevado de variables de equipo, es posible que desee diseñar de nuevo el panel, separar las variables en paneles distintos y proceder de nuevo a la descarga.
5	Si la respuesta al tacto es lenta, es posible que la CPU de destino se encuentre muy ocupada en comunicarse con un equipo externo.	<p>Para resolver este problema, probar lo siguiente en el editor de Vijeo Designer y realizar de nuevo a la descarga.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si está utilizando comunicación en serie, asegúrese de que la velocidad de comunicación entre el destino y el equipo está optimizada.</li> <li>● En las propiedades del grupo de escaneo o del equipo, disminuir la Velocidad de detección a Lenta. Así se reducirá la frecuencia de actualización de las variables a 1000 ms.</li> <li>● Si utiliza numerosas variables de equipo en secuencias de comandos de aplicación, es probable que desee cambiar la secuencia de comandos a una secuencia de comandos de panel, de forma que las variables estén activas sólo cuando la información sea necesaria.</li> </ul> <p>Si no funciona ninguna de las soluciones anteriores, es posible que deba reducir el número de variables externas en el proyecto.</p> <p>Si no funciona ninguna de las opciones propuestas, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Schneider Electric para obtener otras formas de optimizar el proyecto.</p>

**El destino emite un pitido cuando se enciende**

Si el destino emite un pitido continuo cuando se conecta la fuente de alimentación es porque se han dañado los archivos del sistema de la unidad XBT GT.

Para resolver el problema haga lo siguiente: En el menú Inicio de Vijeo Designer, utilice el programa de instalación Runtime Installer y ejecute Recovery en el equipo de destino.

**No se puede  
modificar la  
fecha o la hora**

La tabla siguiente le ofrece algunas soluciones que puede adoptar cuando no sea posible cambiar la fecha o la hora.

Problema	Solución
La fecha y la hora vuelven a establecerse en otros valores cuando intenta modificar la fecha y la hora. Probablemente se haya agotado la batería de litio del reloj interno.	Para asegurarse de que la batería está completamente cargada: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Ejecutar la unidad XBT GT de forma continua durante 24 horas (la batería necesita 96 horas para recargarse por completo).</li> <li>● Intentar cambiar de nuevo la configuración del reloj.</li> </ul>
Si persiste el error es posible que deba cambiar la batería.	Ponerse en contacto con el distribuidor local de Schneider Electric para obtener asistencia.



## ADVERTENCIA

### RIESGO DE EXPLOSIÓN DE LA BATERÍA

No intente sustituir la batería del XBT GT. Si se sustituye la batería de forma incorrecta, ésta podría explotar la próxima vez que se utilice.

Póngase en contacto con un representante de Schneider Electric para averiguar cuál es el centro de asistencia más próximo.

**Si no se respetan estas precauciones pueden producirse graves lesiones, daños materiales o incluso la muerte.**

**Nota:** La vida útil de la batería depende de la temperatura ambiente.

Se estima una vida útil superior a 10 años cuando:

- Su temperatura ambiente es inferior a 40 C.
- O la temperatura ambiente de la unidad es inferior a 25 C.

## Lista Autoprueba

### Introducción

La unidad XBT GT está equipada con una serie de funciones de diagnóstico que se pueden utilizar para analizar su sistema e interfaces en busca de problemas.

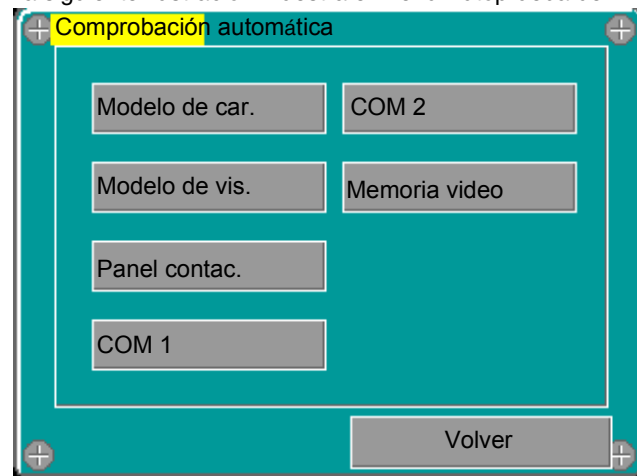
### Autoprueba

En el menú Configuración, toque la ficha Offline y, a continuación, el icono Autoprueba. Aparece el menú Autoprueba.

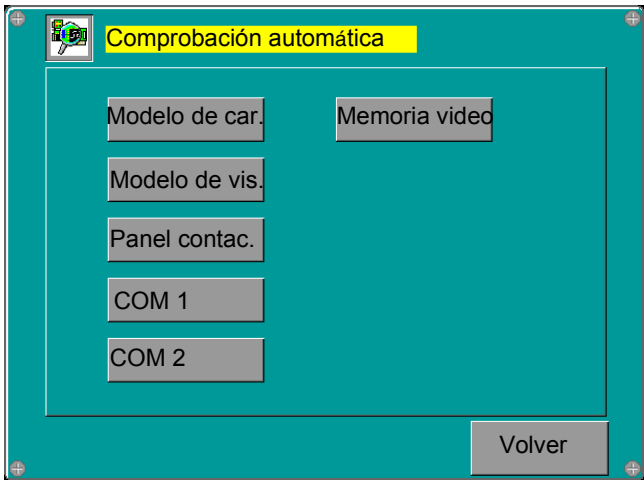
La siguiente ilustración muestra el menú Autoprueba del XBT GT1000.



La siguiente ilustración muestra el menú Autoprueba del XBT GT2000.



La siguiente ilustración muestra el menú Autoprueba de las unidades XBT GT4000/5000/6000/7000 series.



**Detalles**

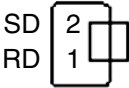
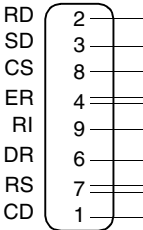
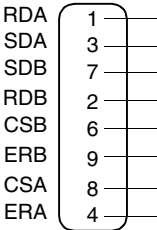
En la siguiente tabla se describen las pruebas del menú Autoprueba.

Prueba	Descripción
Modelo car.	Comprueba los caracteres de cada conjunto de fuentes disponible en la unidad XBT GT. Utilice esta prueba cuando los caracteres (normalmente los caracteres de 2 bytes) no se muestren correctamente. El mensaje OK aparece cuando no existe error y NG aparece cuando se produce uno.
Modelo visual.	Utilice esta prueba cuando los esquemas no se muestren correctamente.
Panel táctil	Prueba las celdas del panel táctil. Durante la prueba se resaltan las celdas pulsadas.
COM 1	La prueba se realiza para garantizar que el puerto serie (RS-232C y RS-485) funciona correctamente. Para ejecutar la comprobación es posible que tenga que conectar un cable de conexión en bucle (consulte más adelante). El mensaje OK aparece cuando no existe error; en caso de que se produzca uno, aparece un mensaje de error.
COM 2	
Memoria de vídeo	Utilice esta prueba para probar la memoria de vídeo (memoria utilizada para la visualización de pantalla). Ejecute esta prueba cuando la pantalla no se muestre correctamente. El mensaje OK aparece cuando no existe error y NG aparece cuando se produce uno.

Cableado de las pruebas COM 1 y COM 2

Cuando pruebe el puerto serie, según cuál sea el puerto y el formato de comunicación que esté probando, es posible que tenga que conectar un cable de conexión en bucle con el cableado, como se define más abajo.

La siguiente tabla muestra el cableado del cable de conexión en bucle del XBT GT:

RS-232C	RS-422
XBT GT1000 en COM1 	No disponible.
XBT GT2000 en COM1 	XBT GT2000 en COM1 
-	XBT GT2000 en COM2 No disponible

---

Presentación

**Descripción general** En este capítulo se explica cómo mantener el XBT GT.

**Contenido:** Este capítulo contiene los siguiente apartados:

Apartado	Página
Limpieza habitual	188
Puntos de comprobación periódica	190
Cambio de la iluminación de fondo	191

## Limpieza habitual

---

### Introducción

La limpieza habitual se compone de:

- limpieza del panel frontal
- limpieza de la junta y procedimientos

### Limpieza de la pantalla

Cuando se ensucie la superficie o el marco de la pantalla, empape un paño suave en agua y detergente neutro, escurra el paño con fuerza y limpie la pantalla.

### AVISO

#### **RIESGO DE DAÑOS EN EL EQUIPO**

No utilice objetos duros ni puntiagudos para manejar el panel de pantalla táctil, ya que pueden dañar la superficie del panel.

No utilice disolventes de pintura, disolventes orgánicos ni compuestos ácidos fuertes para limpiar la unidad.

**Si no se respetan estas instrucciones, pueden producirse daños corporales o materiales.**

### Limpieza de la junta

La junta protege el XBT GT y mejora su resistencia al agua.

Una junta utilizada durante un periodo largo de tiempo puede presentar arañazos o suciedad y haber perdido en gran medida su resistencia al agua. Asegúrese de cambiar la junta al menos una vez al año o cuando presente arañazos o suciedad.

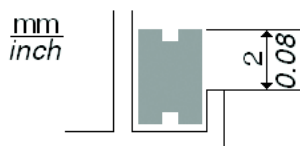


## Inserción de la junta

La junta debe insertarse correctamente en la ranura para que la resistencia a la humedad del XBT GT sea equivalente a IP65.

La superficie superior de la junta debe sobresalir aproximadamente 2 mm de la ranura. Asegúrese de comprobar que la junta está colocada correctamente antes de instalar el XBT GT en un panel.

**Nota:** Asegúrese de que el cierre de la junta no se inserta en ninguna de las esquinas de la unidad. Inserte la junta sólo en los tramos rectos de la ranura y preferiblemente en la parte inferior. Su inserción en una esquina puede hacer que acabe rompiéndose.



## Puntos de comprobación periódica

---

### Introducción

Para mantener la unidad XBT GT en el mejor estado posible, revise los siguientes puntos de forma periódica.

- Entorno de funcionamiento de XBT GT.
  - Características eléctricas.
  - Elementos relacionados.
- 

### Entorno de funcionamiento de XBT GT.

- ¿Se encuentra la temperatura de funcionamiento dentro del rango permitido (entre 0 °C y 50 °C)?
  - ¿Se encuentra la humedad de funcionamiento dentro del rango permitido (de 10 % HR a 90 % HR y una temperatura de bulbo seco de 39 °C o inferior)?
  - ¿Está la atmósfera de funcionamiento libre de gases corrosivos?
- 

### Características eléctricas de XBT GT

- ¿Es adecuada la tensión de entrada?
    - De 19,2 V CC a 28,8 V CC.
- 

### Elementos relacionados

- ¿Están conectados correctamente todos los cables de alimentación? ¿Se ha soltado alguno?
  - ¿Sostienen firmemente la unidad todas las agarraderas de montaje?
  - ¿Presenta arañazos o restos de suciedad la junta de instalación?
-

## Cambio de la iluminación de fondo

### Introducción

El cliente no puede cambiar la iluminación de fondo de las unidades XBT GT1000/2000/4000 series. Cuando tenga que cambiar la iluminación de fondo, ha de ponerse en contacto con el distribuidor local de XBT GT.

El cliente puede cambiar la iluminación de fondo de las unidades XBT GT5000/6000/7000 series. Consulte la hoja de instrucciones que acompaña a la iluminación de fondo de repuesto para obtener más detalles acerca de cómo cambiar la iluminación de fondo. Póngase en contacto con el distribuidor local de XBT GT para obtener más información.

### ADVERTENCIA

#### **RIESGO DE FUNCIONAMIENTO NO DESEADO DEL EQUIPO**

No cree interruptores de panel táctil de la unidad XBT GT para funciones de sistema que puedan provocar daños personales o materiales.

Si se funde la iluminación de fondo de la unidad XBT GT y la unidad no está en modo Standby, el panel táctil continúa activo. Si el operador no repara en que se ha fundido la iluminación de fondo y toca el panel, puede producirse un funcionamiento no deseado del equipo.

**Si no se respetan estas precauciones pueden producirse graves lesiones, daños materiales o incluso la muerte.**

### **Cómo determinar si se ha fundido la iluminación de fondo**

Si la iluminación de fondo de la unidad XBT GT se apaga de forma inesperada, siga los pasos siguientes para determinar si se ha fundido:

- Si no está definida la opción "Control de iluminación de fondo" de la unidad XBT GT y la pantalla se queda en blanco, es porque se ha fundido la iluminación de fondo.
- Si la opción "Control de iluminación de fondo" de la unidad XBT GT está definida en modo Standby, la pantalla se queda en blanco y al tocarla o realizar otra operación de entrada no reaparece es porque se ha fundido la iluminación de fondo.



---

# Índice

---



## A

Accesorios, 27  
Autopruueba, 184

## C

Características  
  COM1, 49, 52  
  COM2, 50, 56  
  del entorno, 37  
  eléctricas, 36  
  estructurales, 39  
  Ethernet, 50  
  interfaces, 49  
  memoria, 50  
  pantalla, 42  
  USB, 50  
Clavija de alimentación, 128  
Conector AUX, 161  
Conector de puerto de herramientas, 138  
Conexión de la fuente de alimentación, 130  
Conexión del cable de alimentación, 127  
Configuración  
  menú, 168  
Configuración del sistema, 174  
Configuración Offline, 170

## D

Dimensiones del área de recorte del panel,  
114

## E

Elementos de sujeción, 115  
Ethernet  
  conector de cables, 144  
  interfaz, 50

## I

Identificación y función de piezas, 60  
Instalación  
  controlador USB, 139  
  elementos de sujeción, 115  
  procedimientos, 119  
  Tarjeta CF, 146  
Interruptores DIP, 81  
Interruptores selectores, 81

## M

Mantenimiento  
  cambio de la iluminación de fondo, 191  
  limpieza, 188  
  puntos de comprobación, 190  
Marcado CE, 21  
Memoria, 47

## N

Normas, 20

## Número de referencia

- XBT GT1100, 14
- XBT GT1130, 14
- XBT GT2110, 14
- XBT GT2120, 14
- XBT GT2130, 14
- XBT GT2220, 14
- XBT GT2330, 14
- XBT GT4230, 14
- XBT GT4330, 14
- XBT GT4340, 14
- XBT GT5230, 14
- XBT GT5330, 14
- XBT GT5340, 14
- XBT GT6330, 14
- XBT GT6340, 14
- XBT GT7340, 14

## P

Panel táctil, 48

Periféricos

- modo de ejecución, 26
- modo edición, 24

Periféricos del modo de ejecución, 26

Periféricos del modo edición, 24

## R

Reloj, 47

## S

Solución de problemas, 180

STN, 42

## T

Tarjeta CF

- extracción, 149
- instalación, 146

TFT, 43, 45

Toma de tierra, 133

## U

USB

- abrazadera del cable, 156
- cable de transferencia de datos, 152
- instalación del controlador, 139
- puerto, 151
- soporte, 158

## X

XBT GT1100

- configuración del sistema, 174
- Configuración Offline, 170
- dimensiones, 86
- dimensiones del área de recorte del panel, 114
- identificación de piezas, 60

XBT GT1130

- configuración del sistema, 174
- Configuración Offline, 170
- dimensiones, 86
- dimensiones del área de recorte del panel, 114
- identificación de piezas, 60

XBT GT2100

- configuración del sistema, 174
- Configuración Offline, 170
- dimensiones del área de recorte del panel, 114

XBT GT2110

- dimensiones, 89
- identificación de piezas, 61

XBT GT2120

- configuración del sistema, 174
- Configuración Offline, 170
- dimensiones, 89
- dimensiones del área de recorte del panel, 114
- identificación de piezas, 61

XBT GT2130

- configuración del sistema, 174
- Configuración Offline, 170
- dimensiones, 89
- dimensiones del área de recorte del

- panel, 114
  - identificación de piezas, 61
- XBT GT2220
  - configuración del sistema, 174
  - Configuración Offline, 170
  - dimensiones, 89
  - dimensiones del área de recorte del panel, 114
  - identificación de piezas, 61
- XBT GT2320
  - identificación de piezas, 61
- XBT GT2330
  - configuración del sistema, 174
  - Configuración Offline, 170
  - dimensiones, 89
  - dimensiones del área de recorte del panel, 114
- XBT GT4230
  - configuración del sistema, 174
  - Configuración Offline, 170
  - dimensiones, 93
  - dimensiones del área de recorte del panel, 114
- XBT GT4320
  - configuración del sistema, 174
  - Configuración Offline, 170
  - dimensiones, 93
  - dimensiones del área de recorte del panel, 114
  - identificación de piezas, 64
- XBT GT4330
  - configuración del sistema, 174
  - Configuración Offline, 170
  - dimensiones, 93
  - dimensiones del área de recorte del panel, 114
  - identificación de piezas, 64
- XBT GT5230
  - configuración del sistema, 174
  - Configuración Offline, 170
  - dimensiones, 97
  - dimensiones del área de recorte del panel, 114
  - identificación de piezas, 67
- XBT GT5330
  - configuración del sistema, 174
  - Configuración Offline, 170
  - dimensiones, 101
  - dimensiones del área de recorte del panel, 114
  - identificación de piezas, 69
- XBT GT5340
  - configuración del sistema, 174
  - Configuración Offline, 170
  - dimensiones, 101
  - dimensiones del área de recorte del panel, 114
  - identificación de piezas, 69
- XBT GT6330
  - configuración del sistema, 174
  - Configuración Offline, 170
  - dimensiones, 105
  - dimensiones del área de recorte del panel, 114
  - identificación de piezas, 73
- XBT GT6340
  - configuración del sistema, 174
  - Configuración Offline, 170
  - dimensiones, 105
  - dimensiones del área de recorte del panel, 114
  - identificación de piezas, 73
- XBT GT7340
  - configuración del sistema, 174
  - Configuración Offline, 170
  - dimensiones, 109
  - dimensiones del área de recorte del panel, 114
  - identificación de piezas, 77

